

# Seriya ZD200

Izravni termalni pisači



## Korisnički vodič



**ZEBRA**

ZEBRA i stilizirana glava zebre zaštitni su znakovi tvrtke Zebra Technologies Corporation, registrirane u mnogim nadležnostima širom svijeta. Svi ostali zaštitni znakovi pripadaju odgovarajućim vlasnicima. ©2024 Zebra Technologies Corporation i/ili podružnice. Sva prava pridržana. Informacije u ovom dokumentu mogu se promijeniti bez obavijesti. Softver opisan u ovom dokumentu pruža se na temelju licencnog ugovora ili ugovora o povjerljivosti podataka. Taj se softver smije upotrebljavati ili kopirati samo u skladu s odredbama tih ugovora.

Dodatne informacije u vezi s pravnim izjavama i izjavama o pravima vlasništva potražite na sljedećim stranicama:

SOFTVER: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

AUTORSKO PRAVO: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENT: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

JAMSTVO: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

LICENCNI UGOVOR ZA KRAJNJEG KORISNIKA: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Uvjeti korištenja

### Izjava o pravima vlasništva

Ovaj priručnik sadrži informacije o pravima vlasništva tvrtke Zebra Technologies Corporation i njenih podružnica ("Zebra Technologies"). One su namijenjene samo za informiranje i upotrebu od strane stranaka koje upravljaju i održavaju ovdje opisanu opremu. Te informacije o pravima vlasništva ne smiju se koristiti, reproducirati ni odati drugim strankama zbog nijedne druge svrhe bez izričitog pismenog pristanka tvrtke Zebra Technologies.

### Poboljšavanja uređaja

Neprestano poboljšavanje uređaja politika je tvrtke Zebra Technologies. Sve specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez obavijesti.

### Odricanje odgovornosti

Tvrtka Zebra Technologies poduzima korake kako bi osigurala da objavljene tehničke specifikacije i priručnici budu točni; no pogreške se događaju. Tvrtka Zebra Technologies zadržava pravo da popravi svaku takvu pogrešku i odriče se odgovornosti koja iz toga proizlazi.

### Ograničenje odgovornosti

Ni Zebra Technologies ni jedna druga stranka uključena u kreiranje, produkciju ili dostavu pripadajućih proizvoda (uključujući hardver i softver) ni u kojem slučaju neće biti odgovorni ni za kakva oštećenja (uključujući bez ograničenja, posljedičnu štetu koja uključuje gubitak posla ili dobiti, prekidanje poslovanja ili gubitak poslovnih informacija) koja mogu nastati uslijed upotrebe, rezultata upotrebe, nemogućnosti upotrebe proizvoda, čak i ako je tvrtka Zebra Technologies upozorena na mogućnost nastanka takvih oštećenja. Pojedina zakonodavstva ne dopuštaju isključivanje ili ograničenje odgovornosti za slučajne ili posljedične štete, pa se gore nabrojena ograničenja ili isključenja možda ne odnose na vas.

## Datum objave:

rujan 2024

# Osnovne informacije

Ovaj vodič namijenjen je ispitivačima za stolne pisače Zebra (Serija ZD200) i rukovateljima tim pisačima. Koristite se ovim vodičem za instalaciju, promjenu konfiguracije, rukovanje i fizičku podršku za ovaj pisač.

Ostali resursi na mreži dostupni za podršku u vezi s pisačem uključuju:

- videozapise s uputama,
- specifikacije proizvoda,
- veze na stranice s dodatnom opremom, potrošnim materijalima, dijelovima i softverom,
- razne vodiče za postavljanje i konfiguraciju,
- priručnike za programiranje,
- softver za spajanje i upotrebu pisača,
- Firmver
- Fontovi
- uslužne programe,
- bazu znanja i kontakte podrške,
- veze na stranice s jamstvom i stranice za popravak.

Slijedite ovu vezu kako biste pristupili resursima za podršku na mreži:

- Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

## Zebra OneCare servis i podrška za pisače

Za maksimalnu produktivnost možemo vam pomoći osigurati da su Zebra pisači na mreži i spremni za rad. Pogledajte opise Zebra OneCare servisa i podrške za pisače dostupnih za vaše pisače na mreži s pomoću ove veze: [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### Konvencije dokumenta

Sljedeće grafičke ikone upotrebljavaju se u cijeloj dokumentaciji. Te ikone i njihova pridružena značenja opisana su u nastavku.



**Oprez** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, korisnik bi mogao pretrpjeti manju ili umjerenu ozljedu.



**Oprez – ozljeda oka** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, oči korisnika mogle bi pretrpjeti ozljedu. PRIMJER: Nosite zaštitne naočale prilikom instalacije ili uklanjanja E-prstenova, C-kopči, pričvrstnih prstenova, opruga i vijaka za montažu. Oni su pod opterećenjem i mogli bi izletjeti.



**Oprez – električni udar** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, korisnik bi mogao pretrpjeti električni udar. PRIMJER: Prije obavljanja slijedećeg postupka, isključite pisač (O) i odvojite ga od izvora napajanja.



**Oprez – vruća površina** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, korisnik bi se mogao opeći. PRIMJER: Glava pisača može biti vruća i prouzročiti teške opekline. Pričekajte da se glava pisača ohladi.



**Oprez – oštećenja proizvoda** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, proizvod bi se mogao oštetiti. PRIMJER: Odvajanje računala iz strujne mreže bez ispravnog isključivanja računala može oštetiti podatke na tvrdom disku.



**Oprez – elektrostatičko pražnjenje** • Ako se sigurnosne mjere ne poštuju, elektronika proizvoda bi se mogla oštetiti radi elektrostatičkog pražnjenja. PRIMJER: Provedite pravilne mjere elektrostatičke zaštite dok rukujete elektrostatički osjetljivim komponentama, kao što su tiskane pločice i glave pisača.



**Važno** • Ovaj tekst ukazuje na informacije koje su važne za korisnika. PRIMJER: Pokrenite datoteku setup.exe za proizvod PRIJE spajanja proizvoda s pisačem.



**Napomena** • Ovaj tekst ukazuje na dodatne informacije za korisnika koje nisu nužne za obavljanje zadatka. PRIMJER: Posjetite stranicu [zebra.com](http://zebra.com) za sve informacije o jamstvima za proizvod.

# Sadržaj

Uvjeti korištenja	2
Izjava o pravima vlasništva	2
Poboljšavanja uređaja	2
Odricanje odgovornosti	2
Ograničenje odgovornosti	2
Datum objave:	2
• <b>Osnovne informacije</b>	<b>3</b>
Zebra OneCare servis i podrška za pisače	3
Konvencije dokumenta	4
• <b>Sadržaj</b>	<b>5</b>
• <b>Uvod</b>	<b>9</b>
Stolni termalni pisači od 4 inča	9
Opće značajke stolnih pisača:	9
Opcije stolnih pisača od 4 inča:	10
Zebrino rješenje za ispis naljepnica	11
Načini ispisivanja	11
Što je u kutiji?	12
Raspakiravanje i pregled pisača	13
• <b>Značajke pisača</b>	<b>14</b>
Vanjske značajke pisača	14
Unutrašnjost izravnih termalnih pisača, Serija ZD200	15
Opcija raspoređivača naljepnica (samo tvornički ugrađeno)	16
Opcija rezača (samo tvornički ugrađeno)	16
• <b>Kontrole i indikatori</b>	<b>17</b>
Korisničko sučelje	17
Kontrole korisničkog sučelja	18
Načini rada gumba UVLAČENJE	19
Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje uključeno	19
Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje isključeno	20

• <b>Postavljanje</b> .....	<b>21</b>
Pregled postavljanja pisača .....	21
Odaberite lokaciju pisača .....	22
Priključivanje napajanja .....	23
Priprema za ispisivanje .....	24
Priprema i rukovanje medijem .....	24
Savjeti za čuvanje medija .....	24
Ulaganje role medija .....	25
Postavljanje detektiranja prema tipu medija .....	25
Upute za ubacivanje medija: .....	26
Pokretanje SmartCal kalibracije medija .....	31
SmartCal postupak .....	31
Probno ispisivanje (s izvješćem o konfiguraciji) .....	32
Detektiranje kraja medija .....	33
Priključivanje pisača na računalo .....	34
Zahtjevi za kabel sučelja .....	34
Opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic .....	37
• <b>Postavljanje za Windows® OS</b> .....	<b>38</b>
Postavljanje pisača za komunikaciju s OS Windows (pregled) .....	38
Instaliranje Windows® upravljačkih programa pisača .....	39
Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispis .....	39
Konfiguracija upotrebom značajke ZebraNet Bridge Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje) .....	40
Upotreba konfiguracijske skripte .....	46
Konfiguracija opcije Bluetooth .....	48
Spajanje na Windows Vista® SP2 ili Windows 7® centralni uređaj .....	50
Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 8 .....	53
Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10 .....	54
Nakon povezivanja vašeg pisača .....	57
• <b>Operacije ispisivanja</b> .....	<b>59</b>
Termalno ispisivanje .....	59
Zamjena potrošnih materijala prilikom upotrebe pisača .....	59
Slanje datoteka pisaču .....	59
Utvrđivanje konfiguracijskih postavki vašeg pisača .....	60
Odaberite način ispisa .....	60
Podešavanje kvalitete ispisivanja .....	60
Podešavanje širine ispisivanja .....	61
Zamjena potrošnih materijala prilikom upotrebe pisača .....	61
Ispisivanje beskonačnog papira .....	62
Ispisivanje s vanjskom rolom medija .....	64
Razmatranja role medija montirane s vanjske strane: .....	64

Uporaba opcije raspoređivača naljepnica . . . . .	65
Fontovi pisača . . . . .	69
Identifikacija fontova u vašem pisaču . . . . .	69
Lokalizacija pisača pomoću kodnih stranica . . . . .	69
Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova . . . . .	70
Adapteri za medij na roli . . . . .	71
<b>• Održavanje . . . . .</b>	<b>72</b>
Čišćenje . . . . .	72
Sredstva za čišćenje . . . . .	72
Preporučeni raspored čišćenja . . . . .	73
Čišćenje glave pisača . . . . .	75
Čišćenje putanje medija . . . . .	76
Čišćenje senzora . . . . .	79
Čišćenje i zamjena tiskarskog valjka . . . . .	80
Ažuriranje firmvera pisača . . . . .	84
Ostala održavanja pisača . . . . .	84
Osigurači . . . . .	84
<b>• Otklanjanje problema . . . . .</b>	<b>85</b>
Rješavanje upozorenja i grešaka . . . . .	85
Upozorenje: <b>Putanja medija</b> . . . . .	85
Upozorenje: <b>PRINTHEAD OVER TEMP (PREKOMJERNA TEMPERATURA GLAVE PISAČA)</b> . . . . .	87
Upozorenje: <b>PRINTHEAD SHUTDOWN (ISKLUČIVANJE GLAVE PISAČA)</b> . . . . .	88
Upozorenje: <b>PRINTHEAD UNDER TEMP (PRENISKA TEMPERATURA GLAVE PISAČA)</b> . . . . .	88
Rješavanje problema s ispisom . . . . .	89
Problem: <b>Nema ispisa na naljepnici</b> . . . . .	90
Problem: <b>Veličina naljepnica neispravna ili početak područja ispisa varira</b> . . . . .	90
Problemi s komunikacijom . . . . .	91
Problem: <b>Naljepnice poslane, podaci se prenose, ali nema ispisa</b> . . . . .	91
Razni problemi . . . . .	92
Problem: <b>Postavke izgubljene ili se ignoriraju</b> . . . . .	92
Problem: <b>Neprekidni medij se ponaša kao medij s prekidima</b> . . . . .	93
Problem: <b>Pisač se zaključava</b> . . . . .	93
Dijagnostika pisača . . . . .	94
Izvešće o konfiguraciji mreže (i Bluetootha) . . . . .	95
Ručna kalibracija . . . . .	96
Dijagnostika komunikacija . . . . .	97
<b>• Ožičenje konektora sučelja . . . . .</b>	<b>99</b>
Sučelje Univerzalna serijska sabirnica (USB) . . . . .	99

• <b>Dimenzije</b> .....	<b>100</b>
• <b>Mediji</b> .....	<b>106</b>
Vrste termalnih medija .....	107
Određivanje vrsta termalnih medija .....	107
Općenite specifikacije medija i ispisa .....	108
• <b>ZPL konfiguracija</b> .....	<b>112</b>
Upravljanje ZPL konfiguracijom pisača .....	112
Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi .....	114
Rukovanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu .....	117
ZPL programiranje za upravljanje memorijom .....	117

# Uvod

Ovaj dio opisuje Zebra® stolne izravne termalne pisače za naljepnice od 4 inča, Serija ZD200. Pregled uključuje značajke i opcije pisača te popis opreme koja se isporučuje s novim pisačem.

Ovaj dokument obuhvaća sljedeće modele stolnih pisača serije ZD: ZD220 i ZD230

- Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

## Stolni termalni pisači od 4 inča

Zebra® 4-inčni stolni pisači kompaktni su pisači za naljepnice s osnovnim značajkama i opcijama.

ZD200 izravni termalni pisači podržavaju:

- Model ZD220 ima brzinu ispisa od 102 mm/s (4 ips - inča u sekundi).
- Model ZD230 ima maksimalnu brzinu ispisa od 152 mm/s (6 ips - inča u sekundi) i zadanu brzinu ispisa od 102 mm/s (4 ips - inča u sekundi).
- Modeli ZD200 imaju gustoću ispisa od 203 dpi (točkica po inču).
- ZPL™ i EPL Zebra programski jezici pisača.

## Opće značajke stolnih pisača:

- OpenAccess™ dizajn za pojednostavljeno pokretanje medija.
- Kontrole operatora u vidu "dodirnih točaka" i medijski vodiči u bojama.
- Jednostavan gumb za upravljanje i višebojni indikator statusa.
- Operacijski sustav Zebra pisača – otvorena platforma sa softverskim alatima potrebnima za integraciju, upravljanje i održavanje pisača.
- Podrška role medija:
  - Vanjski promjer (O.D.): do 127 mm (5 inča) i
  - Unutrašnji promjer (I.D.) jezgri role: 12,7 mm (0,5 inča), 25,4 mm (1 inč) i opcijski set adaptera jezgri medija promjera 1,5 inča (38,1 mm).
- Pokretni senzor medija u pola širine pruža kompatibilnost sa širokim rasponom vrsta medija:
  - Kompatibilno s medijima sa crnim oznakama cijelom ili djelomičnom širinom - od sredine do lijeve strane medija.
  - Kompatibilno s medijima sa zarezima ili utorima - od sredine do lijeve strane medija.
  - Centrirani senzor prenosivosti za uporabu s medijima s razmacima između naljepnica/mrežom.

- On-The -Fly pridruženi fontovi OpenType i TrueType i uvoz, Unicode, uključeni skalabilni fontovi (Swiss 721 Latin 1 font) i niz uključenih bitmap fontova.
- Tehnologija povratne kompatibilnosti olakšava zamjenu pisača:
  - Zamjena za starije Zebra stolne pisače. Pisač podržava programske jezike EPL i ZPL.
- Sučelje Univerzalna serijska sabirnica (USB) 2.0
- Tvornički instalirani mrežni modeli podržavaju konfiguriranje pisača putem uslužnog programa za postavljanje na mobilnim uređajima.
- XML-Omogućeni ispis – omogućava XML komunikaciju za ispis naljepnica s crtičnim kodom, eliminira naknade za licencu i hardver poslužitelja ispisa, te smanjuje troškove prilagođavanja i programiranja.
- Zebra™ Global Printing Solution – podržava kodiranje Microsoft Windows tipkovnice (i ANSI), Unicode UTF-8 i UTF-16 (Unicode formati pretvorbe), XML, ASCII (7 i 8 bitni koji se upotrebljava u starijim programima i sustavima), osnovno jednobajtno i dvobajtno kodiranje, JIS i Shift-JIS (međunarodni japanski standardi), heksadecimalno kodiranje i prilagođene mape znakova (stvaranje DAT tablice, povezivanje fontova i premještanje znakova).
  - Pisači imaju unaprijed instalirani font SimSun za pojednostavljeni kineski (samo u Kini).
- Najmanje 50 MB interne (E:\) memorije pisača za pohranu obrazaca, fontova i grafike.

### Opcije stolnih pisača od 4 inča:

- Tvornički instalirane žične i bežične opcije:
  - Bežično povezivanje Wi-Fi (802.11ac – uključuje a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.X (kompatibilno sa 3.X).
  - Tvornički instaliran interni Ethernet poslužitelj pisača (LAN, RJ-45 priključak) – podržava mreže s automatskom komutacijom 10Base-T, 100Base-TX i brzi Ethernet 10/100 za žično povezivanje.
- Komplet adaptera jezgre medija uključuje adaptere za role medija vanjskog promjera (O.D.) do 127 mm (5 inča):
  - 38,1 mm (1,5 inča) I.D. jezgri medija.
- Podrška za azijske jezike s opcijama za konfiguraciju pisača za veliki komplet znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski i korejski.

# Zebrino rješenje za ispis naljepnica

Pisač je tek jedan od tri (3) dijela rješenja za ispis. Za ispis vam je potreban pisač (Serija ZD200), kompatibilni medij (izravni termalni medij) i softver (upravljački program, aplikacije ili programi) koji će pisaču naložiti što da radi i ispisuje. Pisač može ispisivati bez spajanja na druge uređaje ili sustave.

Medij mogu biti naljepnice, karte, papirnati računi, beskonačni papir, naljepnice za zaštitu od neovlaštenog otvaranja itd.

Zebra vam pomaže s dizajniranjem naljepnica i ispis s besplatnim softverom za dizajniranje naljepnica i etiketa: ZebraDesigner za računalo s operacijskim sustavom Windows.

Zebrino web-mjesto ili vaš trgovac moći će vam pomoći da identificirate medije za vaše potrebe.

## Načini ispisivanja

Ovim pisačem možete rukovati s više različitih načina rada i konfiguracija medija:

- Izravno termalno ispisivanje (koje za ispisivanje rabi medij osjetljiv na temperaturu).
- Standardni način trganja vam omogućava da otkinete svaku naljepnicu/račun ili traku s više naljepnica i otkinite ih nakon ispisa.
- Način stavljanja oznaka (naljepnica): Ako je instaliran opcionalni raspoređivač, materijal pozadine prilikom ispisa može se odlijepiti s naljepnice. Nakon što se ova naljepnica ukloni, ispisuje se sljedeća.
- Rezanje medija: Ako je instaliran opcionalni rezač medija, pisač može rezati podložnu traku između naljepnica, računa ili etiketa.
- Samostalno: Pisač može ispisivati bez da je izravno spojen na računalo. Format/obrazac naljepnice koji se automatski pomiče (programirano).
- Ispisivanje na dijeljenoj mreži: Pisači konfigurirani s tvornički instaliranim opcijama sučelja Ethernet (LAN) i Wi-Fi uključuju interni poslužitelj za ispis.

### Što je u kutiji?

Nakon raspakiranja provjerite jesu li svi dijelovi prikazani dolje na broju. Slijedite postupak pregledavanja pisača kako biste se upoznali s njegovim dijelovima tako da možete slijediti upute iz ovog priručnika.



Pisač



USB kabel



Dokumentacija pisača



Napajanje električnom energijom



Kabel napajanja razlikuje se ovisno o mjestu ili regiji

### Što nije u kutiji



Medij za ispis

(naljepnice, papir itd.)

## Raspakiranje i pregled pisača

Kad preuzmete pisač, odmah ga otpakirajte i pregledajte ima li oštećenja nastalih u prijevozu.

- Sačuvajte sav materijal pakiranja.
- Provjerite sve vanjske površine ima li na njima oštećenja.
- Otvorite pisač i pogledajte jesu li oštećene komponente odjeljka za medije.

Ako pregledom otkrijete oštećenja nastala u prijevozu:

- Odmah izvijestite tvrtku koja vam je dostavila paket i sastavite izvješće o oštećenju. Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za bilo kakvu štetu nastalu na pisaču tijekom isporuke te u jamstvenom listu nije zajamčeno pokrivanje troškova popravka tih šteta.
- Čuvajte svu ambalažu za pregled koji će izvršiti tvrtka koja vam je dostavila paket.
- Obavijestite vašeg ovlaštenog Zebra® trgovca.

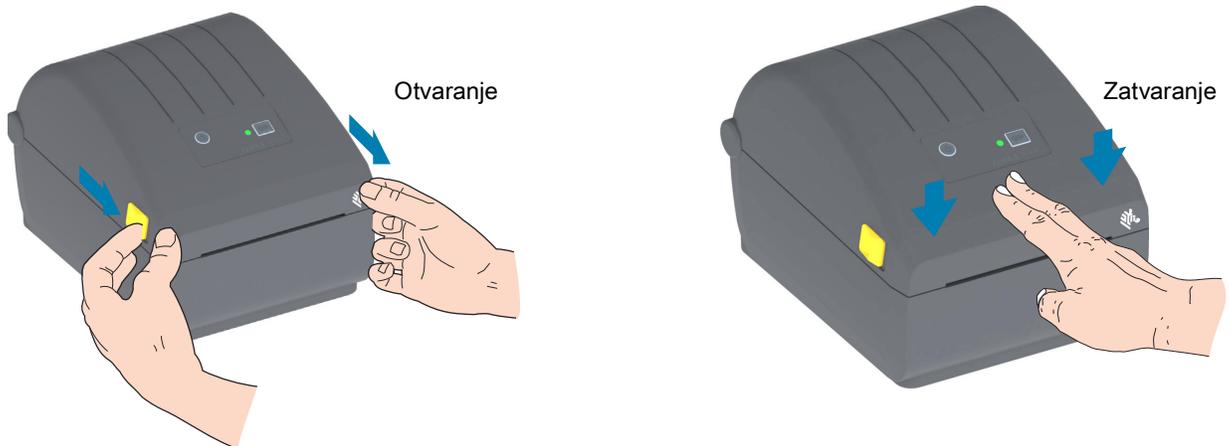
Na web-mjestu Zebra pogledajte videozapise s uputama za pakiranje i raspakiranje vašeg pisača. Slijedite tu vezu kako biste pristupili resursima za podršku pisača na mreži:

Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

## Otvaranje i zatvaranje pisača

**Otvaranje:** Za pristup odjeljku s medijem povucite zasune za otpuštanje prema sebi i podignite poklopac. Provjerite ima li u odjeljku za medije otpuštenih ili oštećenih dijelova.

**Zatvaranje:** Spustite gornji poklopac. Pritisnite prema dolje srednji poklopac na prednjem dijelu uređaja dok se ne zatvori.



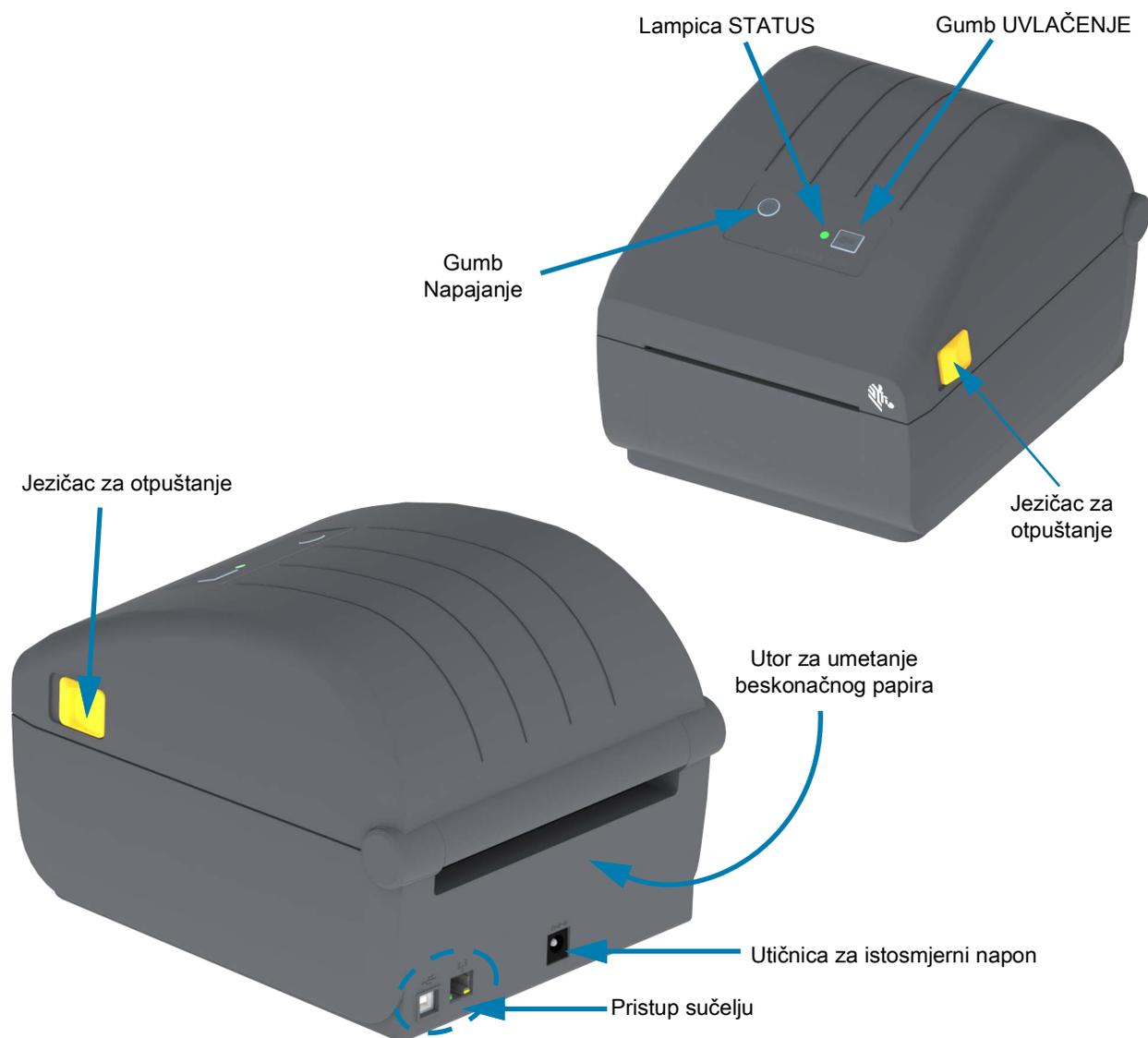
**Opres – elektrostaticko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostaticke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti glavu pisača i druge elektronske komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. U radu s glavom pisača ili drugim elektronskim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostaticki naboj.

# Značajke pisača

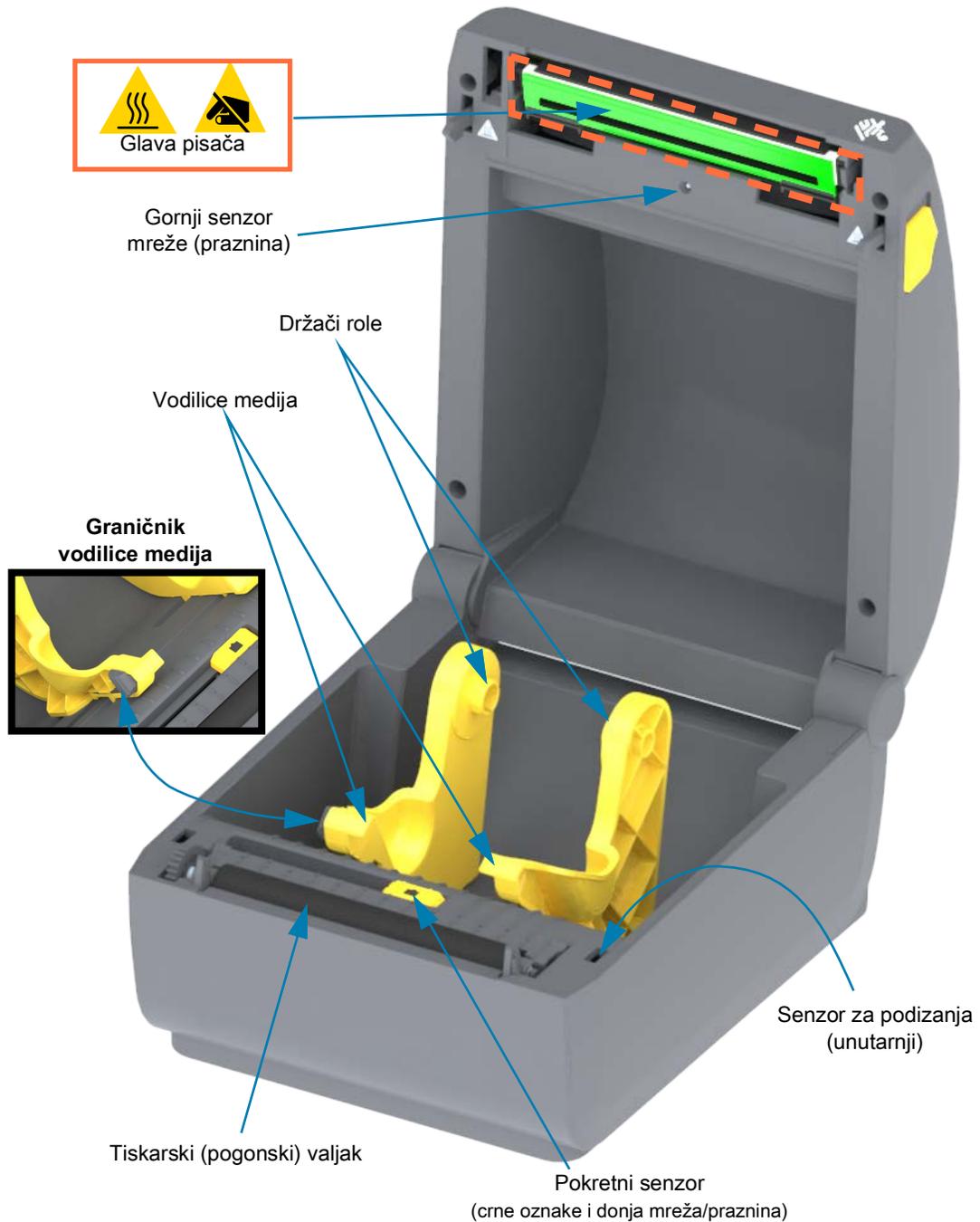
Ovaj odjeljak pomoći će vam identificirati značajke spomenutih Zebra® 4-inčnih izravnih termalnih pisača za naljepnice (Serija ZD200). Videozapisi s uputama na web-mjestu tvrtke Zebra uključuju video zapis o značajkama pisača te videozapise o ostalim postavljanjima pisača i one specifične za zadatke. Ovo su poveznice na te pisače:

- Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

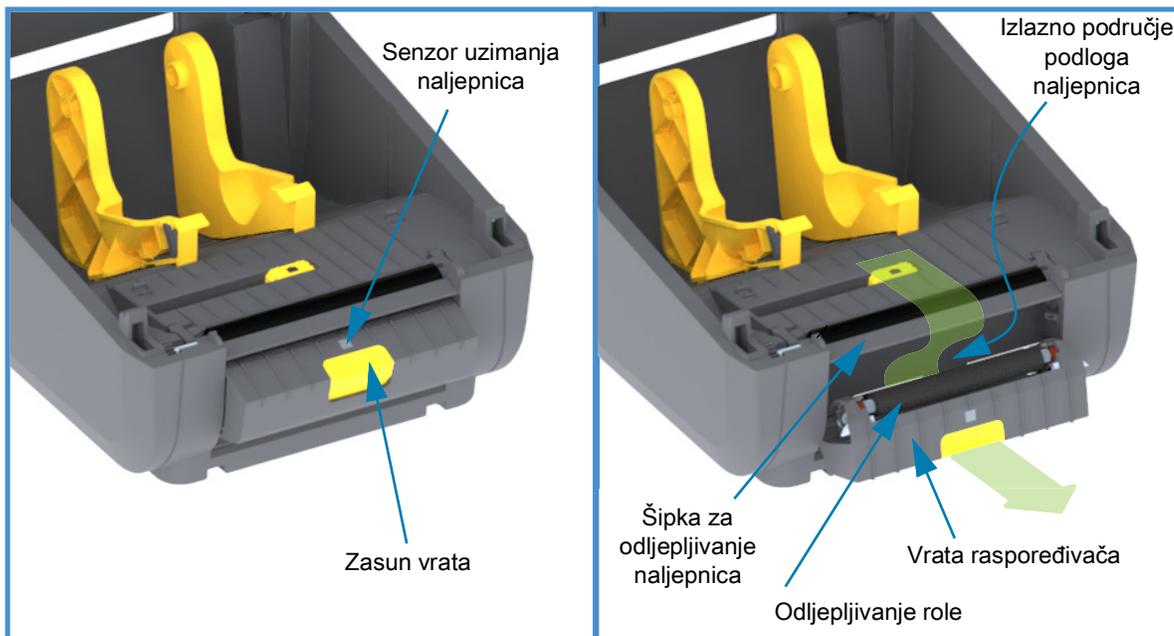
## Vanjske značajke pisača



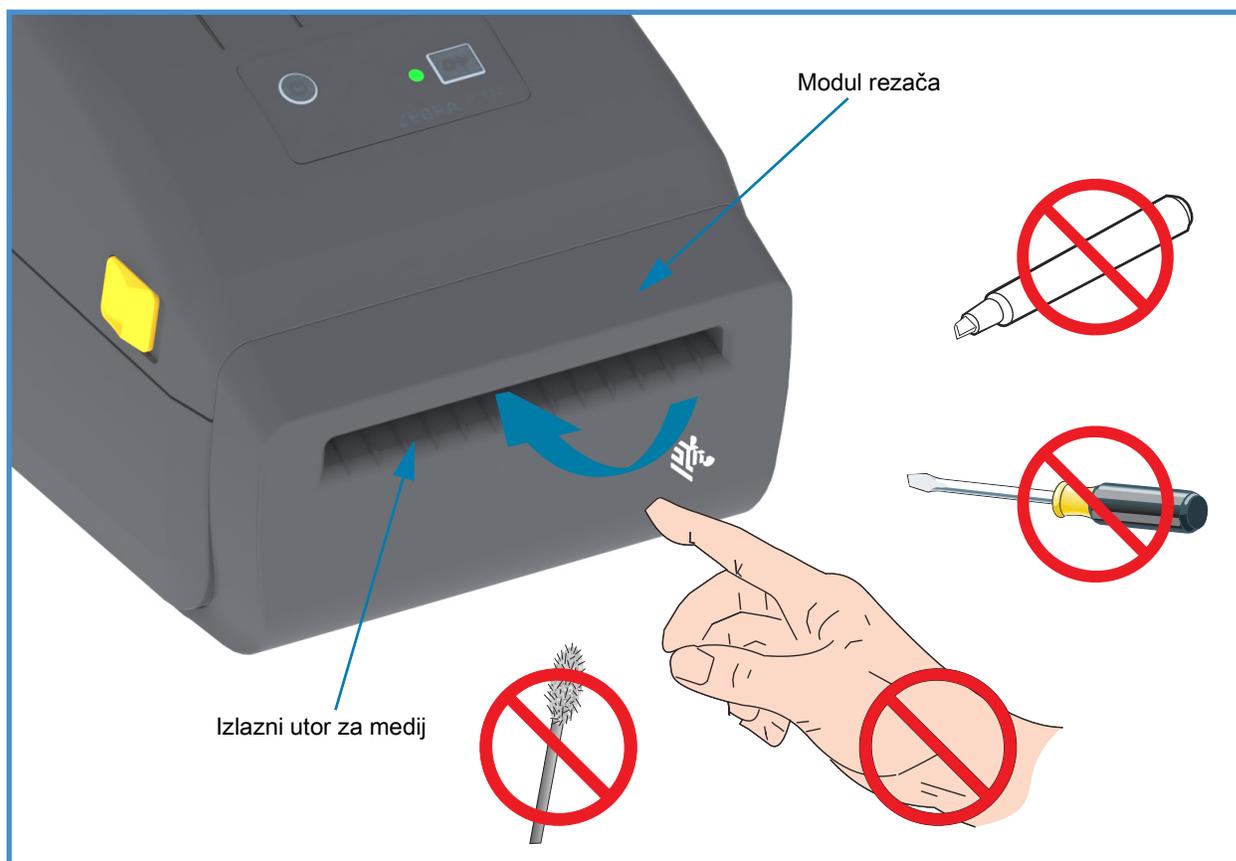
## Unutrašnjost izravnih termalnih pisača, Serija ZD200



## Opcija raspoređivača naljepnica (samo tvornički ugrađeno)



## Opcija rezača (samo tvornički ugrađeno)



# Kontrole i indikatori

## Korisničko sučelje

Korisničke kontrole nalaze se na prednjem gornjem dijelu pisača. Ovo sučelje nudi osnovnu kontrolu i status potrebne rukovatelju.

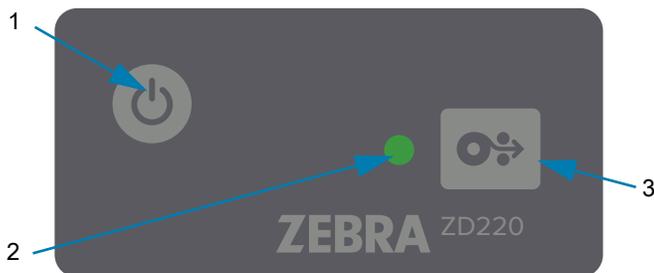
Sučelje se sastoji od gumba za uključivanje/isključivanje, višefunkcijskog gumba za uvlačenje i indikatora statusa u tri boje. Gumbi su modalni i mijenjaju ponašanja ovisno o tome što pisač radi. S pomoću dva (2) gumba i lampice indikatora statusa, rukovatelj može izvršiti niz radnji, kao što su:

- Kalibracija medija (naljepnica, papira, etiketa itd.)
- Ispis Izvješća o konfiguraciji
- Vraćanje postavki pisača na zadanu konfiguraciju
- Ulazak u način "prisilnog" preuzimanja firmvera
- Ulazak u dijagnostički način rada (dump) za otklanjanje programskih pogrešaka i komunikacije pisača i izlaz iz njega.

O statusu rada pisača izvještava svjetlosni indikator. Svjetlosni indikator statusa prikazuje niz statusa pisača.

- Ovo sučelje podržava rukovateljeve zadatke zamjene potrošnih materijala pisača (naljepnice, papir za račune itd.).
- Svjetlosni indikator statusa obično koriste boju kako bi rukovatelju prikazali funkcionalni status pisača. Svjetlosni indikator statusa može biti isključen (ne svijetli), treperiti ili svijetliti.
  - **Crvena boja** znači "potrebno je obratiti pažnju".
  - **Zelene boja** znači "spreman" ili "funkcionira".
  - **Žuta boja** (narančasta/žuta) znači da je pisač zauzet ili je postupak u tijeku (pokretanje, ciklus hlađenja uslijed previsoke temperature itd.).
  - Indikator statusa može treperiti (uključuje se i isključuje) te mijenjati boje na različit način pri čemu svaki uzorak označuje drugačiju aktivnost pisača i status radnje.

## Kontrole korisničkog sučelja



### 1. Gumb za napajanje — UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE pisač.

- **Napajanje Uključeno** — Pritisnite gumb za napajanje na kraće od dvije (2) sekunde i pisač će se uključiti. Svjetlosni indikator statusa svijetlit će žuto dok pisač vrši samodijagnosticiranje, provjere konfiguracije i integraciju opcijских komponenti, što može potrajati nekoliko sekundi.

**Indikator statusa svijetlit će ZELENO** (ili treperiti zeleno, što označava da je pisač spreman za normalan ispis.

- **ISKLJUČIVANJE** — pritisnite i držite gumb pritisnutim 4 – 9 sekundi. Pisač će se ISKLJUČITI.

### 2. Indikator statusa — Indikator statusa pruža rukovatelju osnovne informacije o ispravnosti pisača i statusu rada. Ovaj indikator služi i kao indikator napajanja. Ovo su načini rada svjetlosnog indikatora statusa tijekom normalnog rada pisača.

- **Zeleno** — Pisač je spreman za ispis i podatkovne aktivnosti.



- **Treperi zeleno** — Normalan rad. Pisač možda prima/šalje ili obrađuje podatke.



- **Dvostruko treperi zeleno** (2 kratka bljeska zeleno pa dugo zeleno svjetlo) — Pisač je pauziran.



- **Treperi crveno** — Upozorenje za medije. Pisač je ostao bez medija (papira, naljepnica, etiketa itd.), kvar senzora za medije, pisač je otvoren ili greška u rezanju.



- **Treperi žuto** — Pregrijavanje. Glava pisača se pregrijala i mora se ohladiti da bi pisač mogao nastaviti s ispisom.



- **Treperi crveno, crveno, zeleno** — Kritično pregrijavanje — Glava pisača ili motor su u kvaru.





3. **Gumb UVLAČENJE (Napredovanje)** — Gumb UVLAČENJE je višefunkcijski gumb. Kada je pisač uključen, pritisak na gumb UVLAČENJE koji traje dulje od dvije (2) sekunde pokreće uključivanje načina rada gumba UVLAČENJE.
- **Uvuci jednu naljepnicu** — Pritiskom gumba UVLAČENJE (i otpuštanjem nakon manje od dvije sekunde) dok pisač ne ispisuje, uvući ćete medij u pisač za jednu (1) praznu duljinu obrasca/formata (naljepnica, račun, etiketa, ulaznica itd.).
  - **Ponovno ispiši zadnju naljepnicu** (aktivirano putem SGD naredbe: naredbe `ezpl.reprint_mode` ili `ZPL ^JJ`, parametri `D` i `E` upotrebljavaju gumb UVLAČENJE kao "signal primjene") — Svrha je ove značajke omogućiti ponovni ispis neuspjelog ispisa. Ako nestane medija u pisaču (papir, naljepnice, vrpca za prijenos itd.), tada pisač može ponovno ispisati zadnju naljepnicu (obrazac/format za ispis). Međuspremnik pisača koji sprema sliku ispisa dostupnu za ponovni ispis briše se isključivanjem ili poništavanjem postavki pisača.
  - **Pritisak na gumb UVLAČENJE tijekom ispisa** zaustavlja ispis i stavlja pisač u stanje pauze. Pisač će dovršiti ispis naljepnice koja se ispisuje prije no što prijeđe u stanje pauze.
  - **Pritisak na gumb UVLAČENJE u stanju pauze** vraća pisač u normalan način rada. Ako ispisujete više naljepnica (obrazac/format) ili je drugi zadatak ispisa na čekanju u redu za ispis, tada će pisač nastaviti s ispisom.

## Načini rada gumba UVLAČENJE

Pisač sadrži nekoliko naprednih značajki kojima se pristupa putem gumba UVLAČENJE. Rukovatelj prati promjene svjetlosnog indikatora statusa kako bi odabrao napredni način rada.

### Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje uključeno

Napredni načini rada dok je pisač uključen pomažu u konfiguraciji pisača i postavljanju ispisa. Pritisnite i dvije (2) sekunde držite gumb UVLAČENJE dok je pisač uključen i spreman (zeleni indikator statusa). Tada pisač ulazi u Napredni način rada. Ovo su napredni načini rada:

- **Ispis izvješća o konfiguraciji** (jedan bljesak)



Indikator statusa bljesnut će jednom. Ako ovdje pustite gumb UVLAČENJE, ispisat će se izvješće o konfiguraciji i pisač će izaći iz naprednog načina rada.

- **Kalibracija medija** (dva bljeska) - kalibrira pisač za instalirane medije (naljepnice, papir, etikete itd.) pomoću rutine pametnog kalibriranja kojom postavlja parametre očitavanja medija (naljepnice)



Nastavite držati gumb UVLAČENJE; indikator statusa bljesnut će dvaput. Ako ovdje pustite gumb UVLAČENJE, pisač će početi mjeriti medij, postaviti početak medija i izaći iz naprednog načina rada.

- **Vraćanje tvornički zadanih postavki** (tri bljeska) - Vraća pisač na tvorničke postavke.



Nastavite držati gumb UVLAČENJE; indikator statusa bljesnut će tri puta. Ako ovdje pustite gumb UVLAČENJE, pisač će se vratiti u tvorničke postavke (isti učinak kao i ZPL naredba `^JUN`) i izaći iz naprednog načina rada.

- **Povratak u normalan način rada.** Pustite gumb UVLAČENJE dvije (2) ili više sekundi nakon trećeg bljeska.

## Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje isključeno

Napredni načini rada dok je pisač isključen služe za ažuriranje pisača i pomoć pri rješavanju problema. Pritisnite i držite gumb UVLAČENJE dok je pisač uključen. Pisač tada ulazi u način rada prisilnog preuzimanja firmvera.

Umetnite rolu medija za ispis.

- **Način rada prisilnog preuzimanja**



Čekanje



Prijenos podataka



Pokretanje



Spreman - Firmver ažuriran

Indikator statusa naizmjenice svijetli žuto i crveno. Ako ovdje pustite gumb UVLAČENJE, pisač počinje čekati početak preuzimanja podataka (datoteke za firmver pisača).

Firmver pisača možda je konfiguriran tako da se kalibrira na instaliran medij i ispisuje izvješće o konfiguraciji.

- **Početak normalnog pokretanja pisača**

Nastavite držati gumb UVLAČENJE tri (3) sekunde i indikator statusa početak će svijetliti žuto, a ako tada pustite gumb UVLAČENJE, pisač će se normalno pokrenuti.



Pokretanje



Spremono

- **Ulazak u način rada dijagnostike podataka**



Nastavite držati gumb UVLAČENJE tri (3) sekunde ili dulje. Pisač će pokrenuti dijagnostiku (ispis heksadecimalnih podataka). Gumb UVLAČENJE možete pustiti bilo kada nakon tri (3) sekunde.

Pisač će ispisati:

```
*****
* Entering Diag Mode *
*****
```

- **Povratak u normalan način rada.** Pustite gumb UVLAČENJE dvije (2) sekunde ili dulje nakon izlaza iz načina rada dijagnostike podataka ili jednostavno držite gumb UVLAČENJE pet (5) sekundi ili dulje nakon što indikator statusa postane zelen.

# Postavljanje

Ovaj vam odjeljak pomaže u podešavanju i korištenju vašeg pisača. Proces postavljanja može se razdijeliti u dvije (2) faze: postavljanje hardvera i postavljanje sustava poslužitelja (softvera/upravljačkog programa). Ovaj odjeljak pokriva fizičko postavljanje hardvera za ispis prve naljepnice.

## Pregled postavljanja pisača

- Stavite pisač na sigurno mjesto s pristupom napajanju i gdje možete povezati kablove sučelja ili se može povezati bežično sa sustavom.
- Spojite pisač i izvor napajanja na uzemljeni izvor izmjenične struje.
- Odaberite i pripremite medij za pisač.
- Uložite medij.
- Uključite pisač. Kalibrirajte medij SmartCal kalibracijom medija.
- Ispišite "Configuration Report (Izvešće o konfiguraciji)" kako biste provjerili osnovni rad pisača.
- Isključite pisač.
- Odaberite način komuniciranja putem žične ili bežične veze s pisačem. Dostupne žične lokalne veze su:
  - USB priključak
  - Tvornički instalirana opcija Ethernet (LAN)
- Priključite kabel pisača u mrežu ili sustav glavnog računala (pisač ISKLJUČEN).
- Započnite drugu fazu postavljanja pisača: obično [Postavljanje za Windows® OS](#).

### Odaberite lokaciju pisača

Pisač i medij za optimalno ispisivanje trebaju čisto i sigurno mjesto s umjerenom temperaturom.

Odaberite mjesto za pisač koje zadovoljava slijedeće uvjete:

- **Površina:** Površina na koju će se postaviti pisač mora biti čvrsta, ravna i dovoljno velika i jaka da drži pisač s medijem.
- **Prostor:** Područje na kojem će se nalaziti pisač mora imati dovoljno prostora za prozračivanje, otvaranje pisača (pristup mediji i čišćenje) i za pristup kabelima za povezivanje i napajanje. Kako biste omogućili pravilno prozračivanje i hlađenje ostavite otvorenog prostora s obje strane pisača.



**Važno**• Ispod i oko baze pisača nemojte stavljati nikakav podstavljeni materijal jer to onemogućava protok zraka i može dovesti do pregrijavanja pisača.

- **Napajanje:** Postavite pisač blizu lako dostupne električne utičnice.
- **Komunikacijska sučelja za podatke:** Pobrinite se da kabelske i Wi-Fi ili Bluetooth veze ne premašuju maksimalne udaljenosti specificirane u standardima komunikacijskog protokola ili listu s podacima o pisaču. Snaga radijskog signala može biti umanjena zbog fizičkih prepreka (predmeta, zidova itd.).
- **Podatkovni kablovi:** Kablove ne bi trebalo provoditi uz ili u blizini strujnih kabela ili vodova, fluorescentne rasvjete, transformatora, mikrovalnih pećnica, motora ili drugih izvora buke i smetnji. Ti izvori smetnji mogu ometati komunikaciju, rad sustava poslužitelja i funkcionalnost pisača.
- **Uvjeti rada:** Vaš je pisač namijenjen radu u širokom rasponu okruženja.
  - **Radne temperature:** 40 °F do 105 °F (4 °C do 41 °C)
  - **Radna vlaga zraka:** 10 do 90% bez kondenzacije
  - **Neradne temperature:** -40 °F do 140 °F (-40 °C do 60 °C)
  - **Neradna vlaga zraka:** 5 do 85% bez kondenzacije

## Priključivanje napajanja

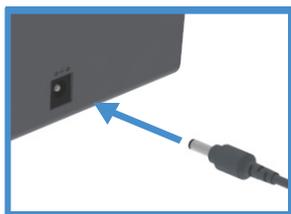


**Oprez** • Nikada nemojte raditi s pisačem ili električnim instalacijama na područjima gdje se mogu smočiti. Moglo bi doći do ozbiljnih ozljeda.

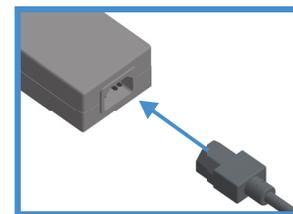


**Napomena** • Postavite pisač tako da možete jednostavno rukovati s kablom napajanja, ako je to potrebno. Za neke postupke postavljanja ili rješavanja problema morat ćete isključiti napajanje. Odvojite kabl napajanja od izvora napajanja ili električne utičnice za izmjeničnu struju kako biste bili sigurni da pisač nije spojen na napajanje.

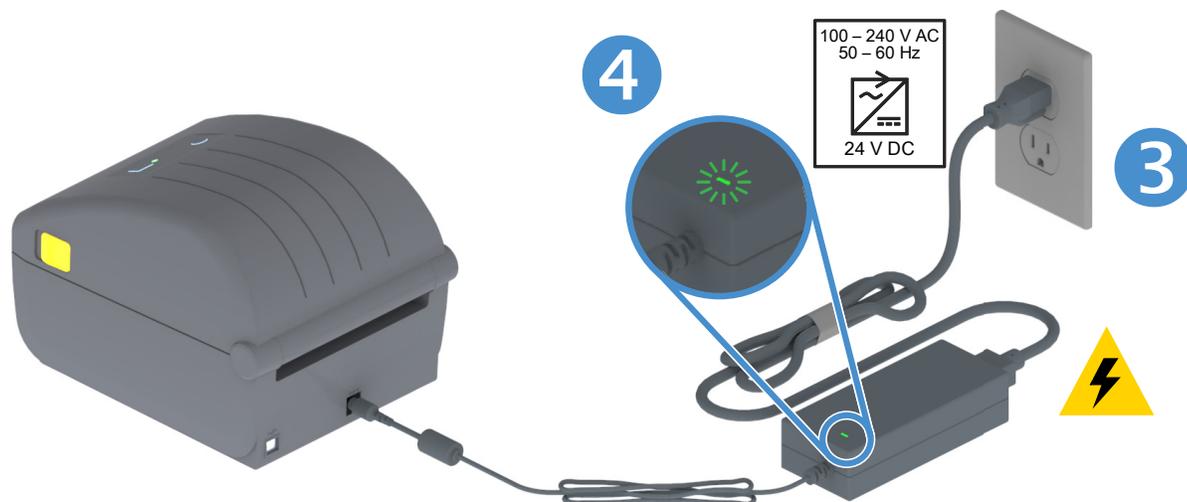
1. Uključite napajanje u DC utičnicu pisača.
2. Uključite kabl za napajanje izmjeničnom strujom u električno napajanje.
3. Drugi kraj AC kabla napajanja uključite u odgovarajuću AC električnu utičnicu. Imajte na umu da AC utičnica i vrsta utikača kabla za napajanje mogu varirati ovisno o regiji.
4. Aktivna lampica napajanja zasvijetlit će zeleno će se ako je napajanje uključeno u utičnicu za izmjeničnu struju.



1



2



4

3



**Važno** • Uvijek upotrebljavajte kabl za napajanje s tri (3) kontakta na jednom kraju i priključak IEC 60320-C13. Kabl napajanja mora imati oznaku atesta države u kojoj se proizvod koristi.

### Priprema za ispisivanje

Postavljanje pisača ne može se dovršiti bez postavljenog medija. Mediji mogu biti naljepnice, etikete, ulaznice, papir za račune, beskonačni papir, naljepnice za zaštitu od neovlaštenog otvaranja itd. U idealnom slučaju odaberite isti medij koji se upotrebljava za uobičajeni rad. To će pomoći da lakše identificirate sve probleme s postavljanjem i stvarnom primjenom tijekom upotrebe ovog vodiča. Pisač se ne isporučuje s medijem.

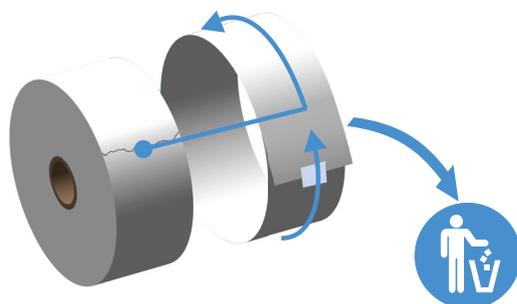
Zebrino web-mjesto ili vaš trgovac moći će vam pomoći da odaberete odgovarajuće medije za vašu potrebu za ispisom. Pronađite medije na: [www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### Priprema i rukovanje medijem

Pažljivo rukovanje i skladištenje medija važno je za povećanje kvalitete ispisa. Ako se medij kontaminira ili zaprlja, može oštetiti pisač, kao i uzrokovati nedostatke na ispisanoj slici (praznine, mrlje, gubljenje boje, neispravnost ljepila itd.).



**Važno**• Vanjski se dio medija tijekom proizvodnje, pakiranja, rukovanja i pohrane može zaprljati ili kontaminirati. Preporučujemo da uklonite vanjski sloj s role ili skupine medija. Time ćete ukloniti onečišćenja koja bi se mogla prenijeti na ispisnu glavu tijekom uobičajene uporabe.



### Savjeti za čuvanje medija

- Medije čuvajte na čistom, suhom, hladnom i tamnom mjestu. Mediji za izravni termalni ispis kemijski su tretirani kako bi bili osjetljivi na toplinu. Izravna sunčeva svjetlost ili izvori topline mogu "razviti" medij.
- Nemojte čuvati medij s kemikalijama ili sredstvima za čišćenje.
- Ostavite medij u zaštitnoj ambalaži do stavljanja u pisač.
- Mnoge vrste medija i ljepila za etikete imaju "rok trajanja" ili datum isteka valjanosti. Uvijek prvo koristite najstarije važeće medije (kojima nije istekao rok).

### Ulaganje role medija

Pisači podržavaju tri osnovna tipa medija:

- **kontinuirani** (računi itd.) bez oznaka za definiciju duljine ispisa,
- **označeni mediji** (crne linije, crne oznake, zarezi ili rupe) za definiranje duljine ispisa
- **naljepnice** za koje se upotrebljava senzor koji pregledava podlogu medija za detektiranje završetka naljepnica na roli.

Pisač posjeduje dva (2) načina detektiranja za primjenu širokog raspona medija

- Detektiranje prijenosa srednjeg područja za kontinuirane medije i naljepnice s prazninama/mrežom.
- Pomično (reflektivno) detektiranje u pola širine za format ispisa (duljina) uz pomoć crnih oznaka, crnih linija, zareza ili rupa.

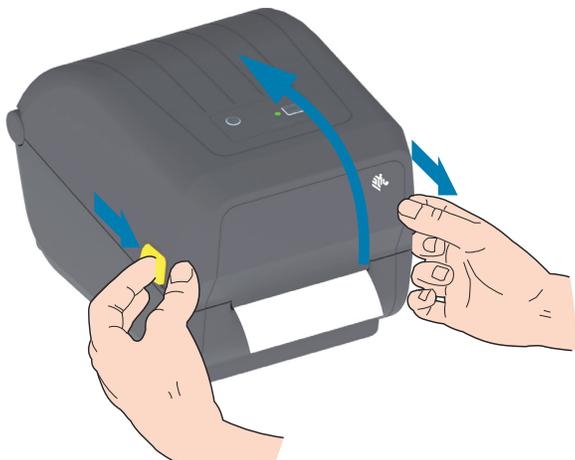
### Postavljanje detektiranja prema tipu medija

- **Za medije s mrežom/prazninama** pisač detektira razlike između naljepnica i podloge kako bi utvrdio duljinu formata za ispis.
- **Za kontinuirane medije na roli** pisač detektira samo karakteristike medija. Duljina formata za ispis postavlja se programiranjem (u upravljačkom programu ili softveru) ili posljednjom spremljenom duljinom obrasca.
- **Za medije s crnom oznakom** pisač detektira početak oznake i udaljenost do početka sljedeće crne oznake kako bi izmjerio duljinu formata za ispis.
- **Za druge uobičajene medije i inačice postavki** pogledajte sljedeće:
  - [Uporaba opcije raspoređivača naljepnica](#) nakon što ubacite medij prema ovom postupku.
  - Pogledajte [Ispisivanje beskonačnog papira](#).

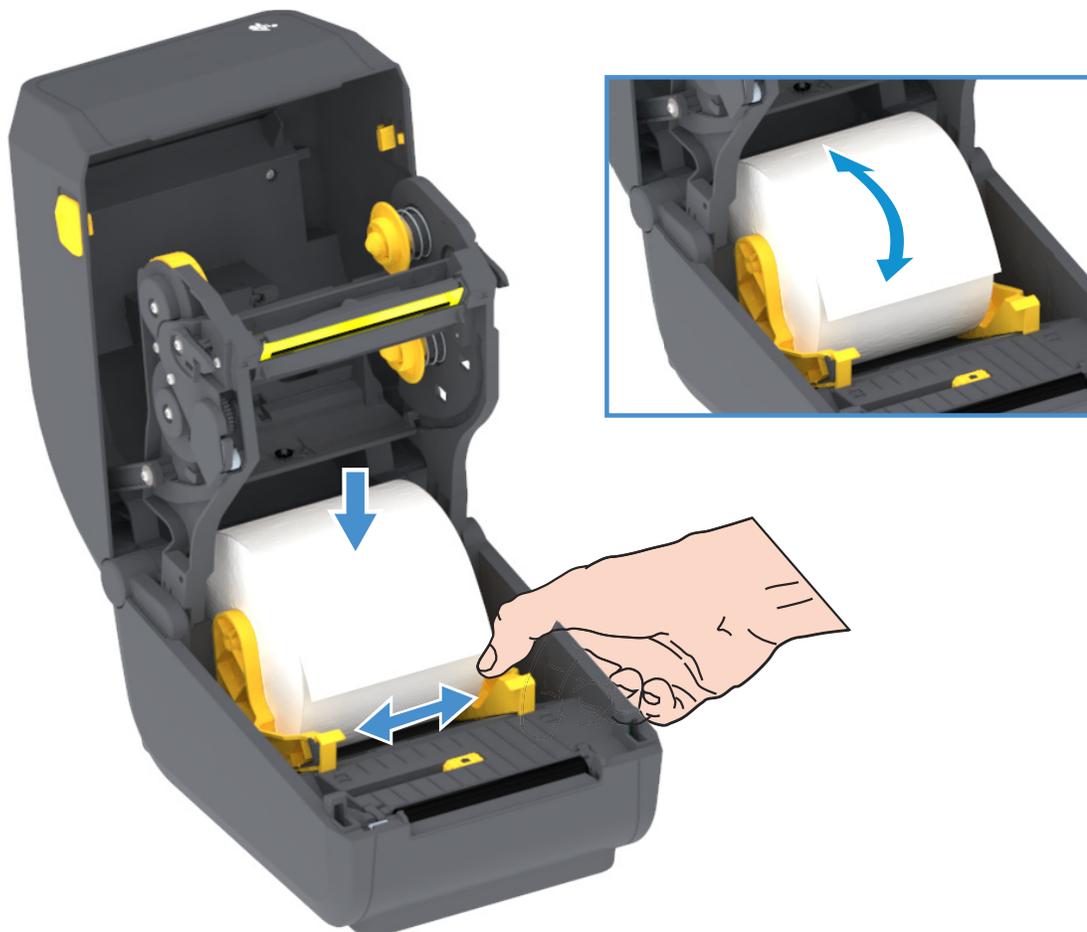
### Upute za ubacivanje medija:

Ovaj postupak vrijedi za opcije pisača za kidanje (standardni okvir), raspoređivanje naljepnica i rezanje medija.

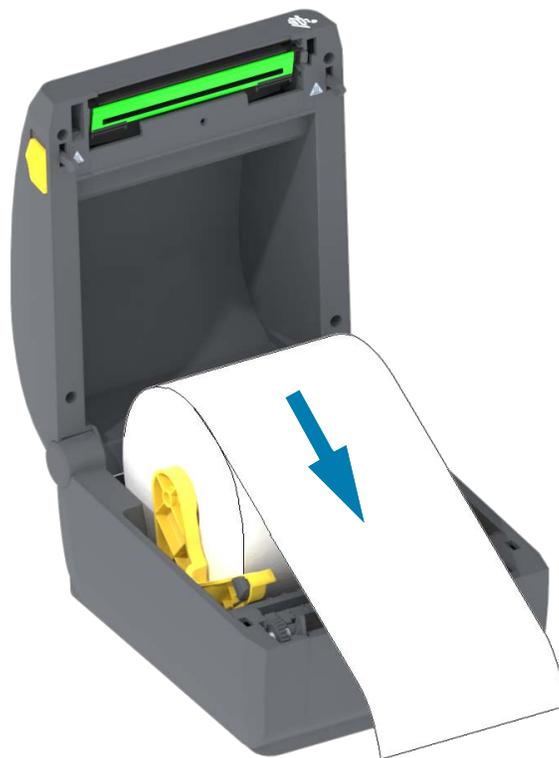
1. Otvorite pisač. Povucite poluge zasuna za otpuštanje prema prednjem dijelu pisača.



2. Otvorite držače role medija. Okrenite rolu medija tako da površina za ispis bude usmjerena prema gore dok prolazi preko (pogonskog) valjka. Drugom rukom otvorite vodilice medija, stavite rolu medija na držače role i pustite vodilice. Provjerite okreće li se rola slobodno. Rola ne smije ležati na dnu odjeljka za medij.



3. Povucite medij tako da viri iz pisača.

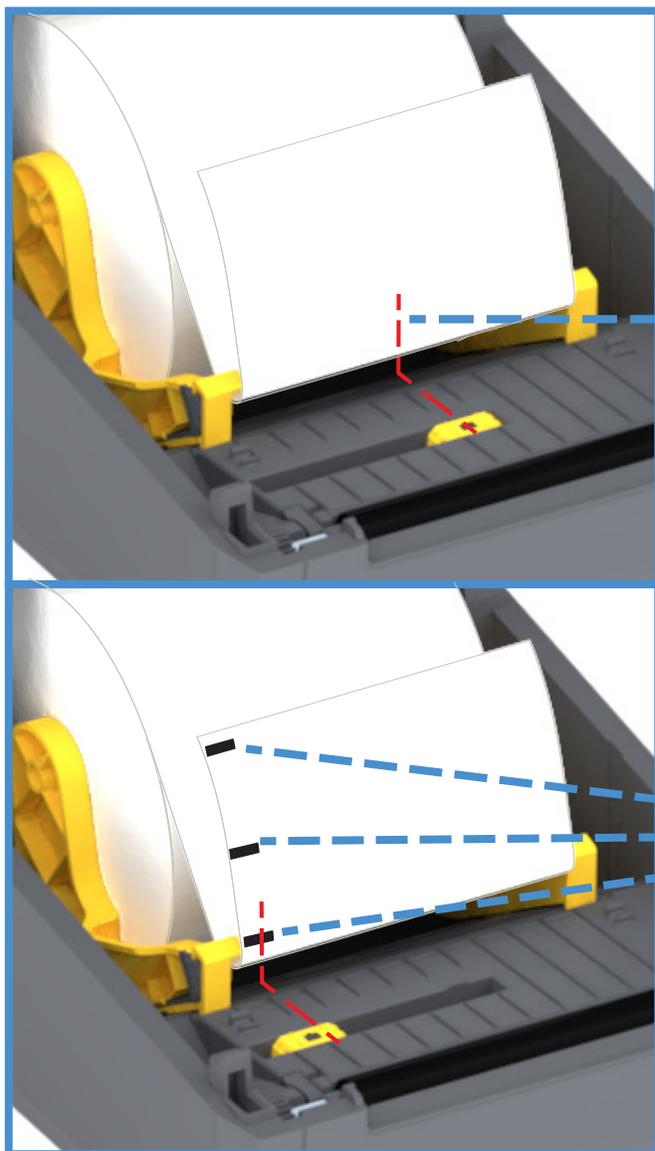


4. Gurnite medij ispod vodilica medija.

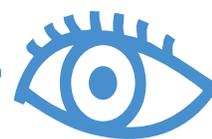


## Postavljanje

5. Okrenite medij prema gore i poravnajte pokretni senzor medija za vrstu vašeg medija.
- **Za kontinuiranu rolu medija s računima ili medija s naljepnicama bez crnih oznaka ili zareza** poravnajte medij sa zadanim središnjim položajem.
  - **Za medije sa crnim oznakama (crne linije, zarezi ili rupe)** podesite položaj senzora tako da se senzor poravnava sa sredinom crne oznake. Izbjegavajte da se za središnje područje medija rabi samo detektiranje oznake za rad sa crnim oznakama.



**Zadano** – Standardni radni položaj za detektiranje mreže (praznina)



Samo detektiranje crnih oznaka izvan središta

### Uporaba pokretnog senzora

Pokretni senzor ima dvije funkcije. Pruža prijelazno (vidi kroz medij) i reflektivno detektiranje medija. Pisač može rabiti jedan ili drugi način detektiranja, ali ne oba istodobno.

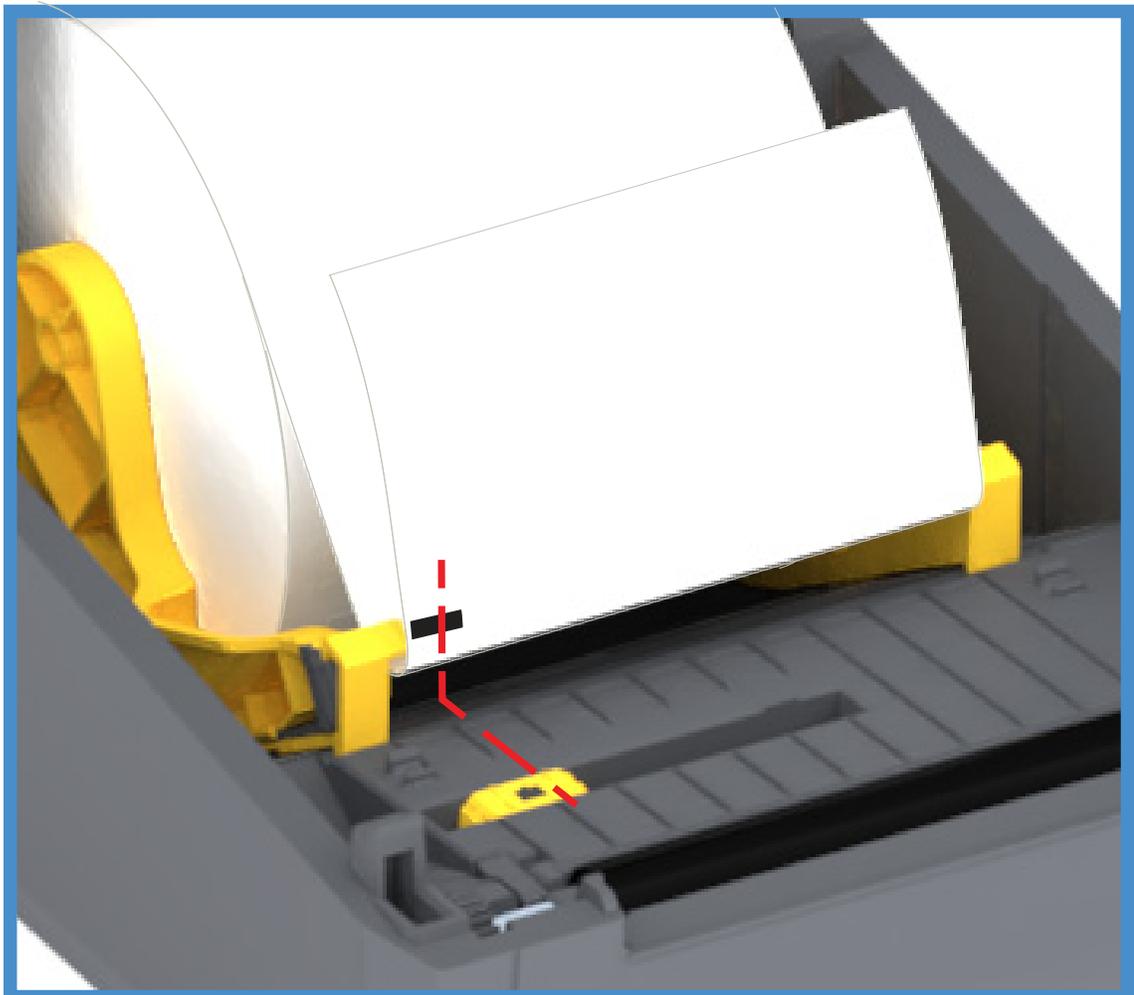
Pomični senzor ima samo jedan položaj za medij s prazninama, a to je **zadani** položaj.

Pomični senzor omogućava pisaču da koristi medij s **crnim oznakama** ili **urezima** (rupama kroz medij) na stražnjoj strani medija (ili podložne trake). Senzor se poravnava sa sredinom crnih oznaka ili zarezova, a ne sa sredinom medija kako bi se izbjeglo polje detektiranja mreže/praznina.

### Prilagođavanje pomičnog senzora za crne oznake ili ureze

Senzor za crne oznake traži na mediju površine bez odsjaja poput crnih oznaka, crnih linija, ureza ili otvora na poledini medija koje ne reflektiraju zraku senzora blisku infracrvenom zračenju natrag do detektora. Svjetlo senzora i njegov detektor crnih oznaka nalaze se jedan pored drugog ispod poklopca senzora.

Poravnajte strelicu za poravnanje pomičnog senzora s desnom stranom crne oznake ili ureza na donjoj strani medija. Poravnavanje senzora treba postaviti što dalje od ruba medija, ali na mjestu na kojem će etiketa 100% prikrivati prozor senzora. Medij se prilikom ispisa može pomaknuti  $\pm 1$  mm s jedne na drugu stranu (uslijed varijacija medija i oštećenje ruba zbog rukovanja) Urezi na bočnoj strani medija također se mogu oštetiti.



### Ulaganje medija u roli (nastavak)

1. **Modeli s rezačem** – za pisače s ugrađenim opcijским modulom rezača provucite medij kroz utor pisača za medij i izvucite ga ispred pisača.



2. Zatvorite pisač. Pritisnite prema dolje dok poklopac ne škljocne.



Možda ćete morati kalibrirati pisač za medij. Za pravilan rad treba podesiti senzore pisača tako da detektiraju naljepnicu, podlogu i udaljenost između naljepnica. Prilikom ponovnog umetanja istog medija (veličina, proizvođač i serija) možete samo pritisnuti gumb UVLAČENJE (Napredovanje) nakon što pripremite medij za ispis.

## Pokretanje SmartCal kalibracije medija

Pisač mora postaviti parametre za medij prije ispisa za optimalan rad. Pisač će automatski utvrditi vrstu medija (mreža/praznine, crne oznake/zarezi i li kontinuirani medij) i izmjeriti karakteristike medija.

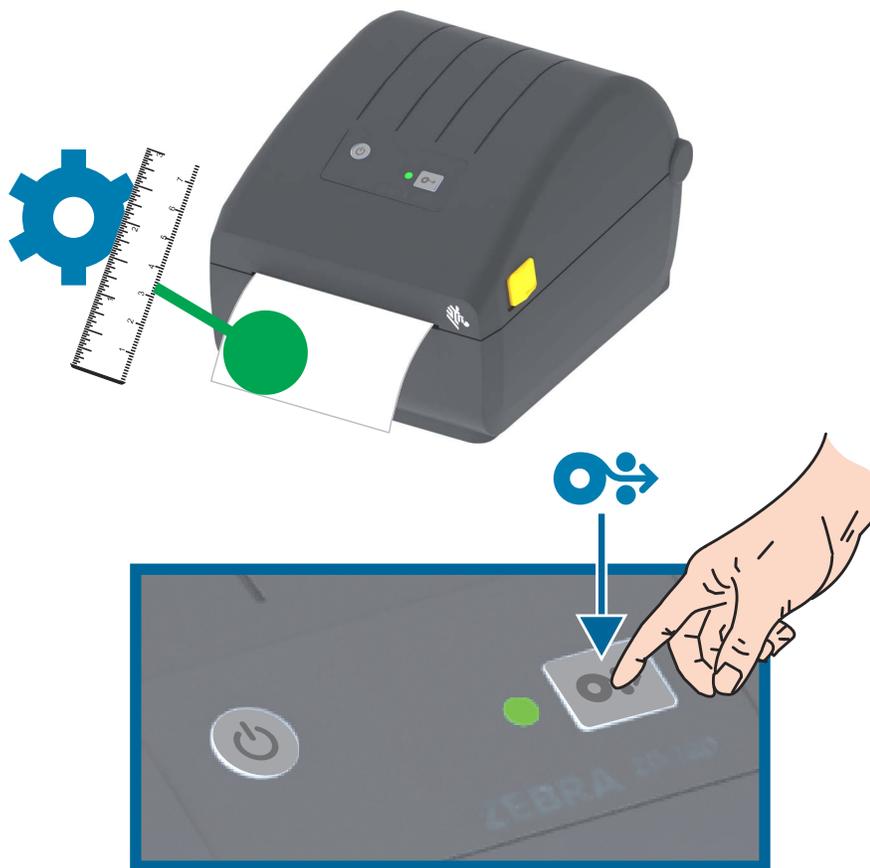


**Važno** • Nakon što se dovrši početna kalibracija za određeni medij, nije potrebno vršiti dodatne kalibracije prilikom svake zamjene medija. Pisač automatski mjeri medij kako bio se prilagodio malim promjenama karakteristika pisača tijekom ispisa.

Ako jednom ili dvaput pritisnete gumb UVLAČENJE (napredovanje) nakon umetanja nove role medija (iste serije), naljepnice će se sinkronizirati. Pisač je tada spreman za kontinuirani ispis.

### SmartCal postupak

1. Provjerite je li medij ispravno umetnut u pisač, a gornji poklopac pisača zatvoren.
2. Pritisnite gumb NAPAJANJE kako biste uključili pisač.
3. Kada pisač priječe u spremno stanje (indikator statusa svijetli zeleno), pritisnite i držite gumb UVLAČENJE dvije (2) sekunde dok indikator statusa ne zatreperi prvi put. Nastavite držati gumb UVLAČENJE dok indikator ne zatreperi još dvaput te nakon toga odmah pustite gumb UVLAČENJE.
4. Pisač će izmjeriti nekoliko naljepnica i podesiti razine detekcije medija.
5. Kada se pisač zaustavi, indikator statusa svijetlit će zeleno.



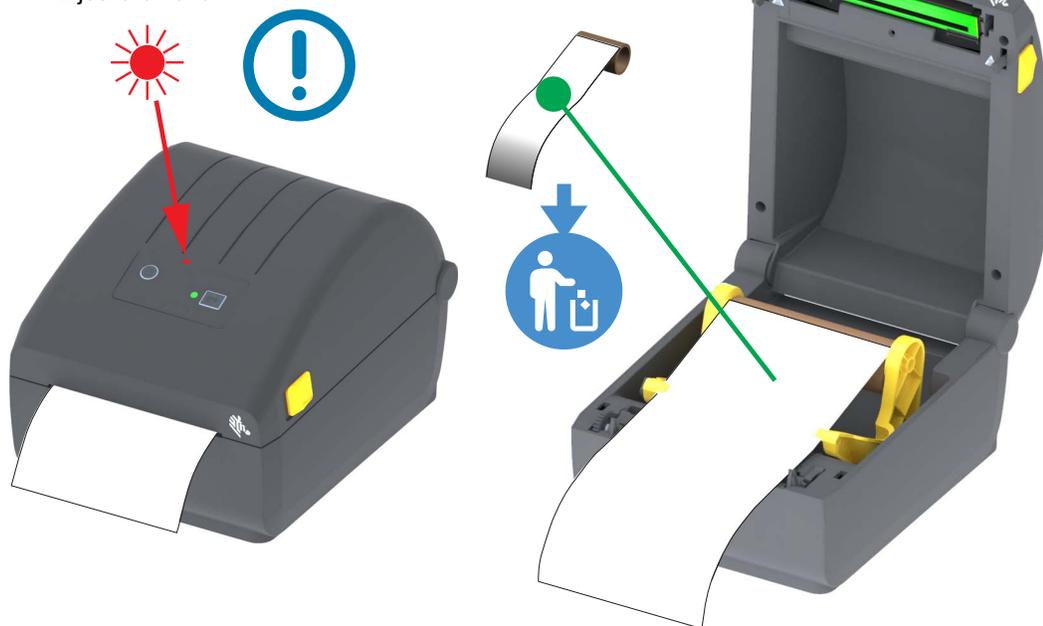


## Detektiranje kraja medija

Kada potrošite medij, pisač će prijaviti stanje "Potrošen medij" putem indikatora statusa. To je dio normalnog ciklusa uporabe medija.

### "Upozorenje za medije"

Bljeska crveno



### Vraćanje iz stanja potrošenog medija

1. Otvorite pisač.
2. Pogledajte je li medij na kraju ili pri kraju role s naljepnicom koja nedostaje s podloge.
3. Uklonite preostali medij s jezgre role.
4. Umetnite novu rolu medija. Pogledajte [Ulaganje role medija](#).
  - Ako umećete isti medij, jednostavno umetnite novi medij i pritisnite gumb UVLAČENJE (Napredovanje) jednom kako biste nastavili s ispisom.
  - Ako umećete drugačiji medij (veličina, proizvođač ili tek serija su različiti), tada je nakon umetanja medija potrebno izvršiti postupak SmartCal za optimalan rad.
  - Imajte dna umu da u slučaju promjene veličine medija (duljina ili širina) obično trebate promijeniti programirane dimenzije medija ili aktivni format naljepnice u pisaču.



**Važno** • Ponekad naljepnica može nedostajati u sredini role (ne na kraju medija). To će isto uzrokovati stanje "potrošenog medija". Za nastavak rada jednostavno izvucite medij dok se sljedeća naljepnica ne postavi preko tiskarskog valjka. Zatvorite pisač. Jednom pritisnite gumb UVLAČENJE (Napredovanje). Pisač će ponovno sinkronizirati položaj naljepnice i bit će spreman za nastavak ispisa.

### Priključivanje pisača na računalo

Pisač podržava mnoštvo konfiguracija i opcija sučelja. Oni uključuju:

- Sučelje Univerzalna serijska sabirnica (USB 2.0) – standardno.
- Ethernet (LAN) – tvornički instalirana opcija
- Interni Wi-Fi (802.11ac) i Bluetooth Classic 4.1 (3.0 Compatible) – tvornički ugrađena opcija.
- WiFi modeli uključuju Bluetooth Low Energy (veza male brzine) za konfiguraciju pisača putem softvera na Android ili iOS uređaju.

### Unaprijed instalirani Windows® upravljački programi pisača

**Instalirajte Zebra uslužne programe za postavljanje (ZSU) prije uključivanja pisača** povezanog s računalom. Uslužni program najprije instalira Zebra upravljačke programe za Windows. Čarobnjak za instalaciju ZSU-a potom će od vas zatražiti da uključite pisač. Slijedite upute kako biste završili instalaciju vašeg pisača.

**Zebra uslužni programi za postavljanje dizajnirani su kako bi vam pomogli s instalacijom vašeg pisača.** Postavljanje kabela i jedinstveni parametri za svaki od ovih fizičkih komunikacijskih sučelja pisača iznose se na sljedećim stranicama kako bi vam pomogli pri donošenju odluka u vezi konfiguracija postavki prije i odmah nakon uključivanja napajanja. Čarobnjaci za konfiguraciju Zebra uslužnih programa za postavljanje uputit će vas da uključite napajanje pisača u prikladno vrijeme kako biste završili instalaciju vašeg pisača.

Za više informacija o konfiguriranju mreže (Ethernet ili Wi-Fi) i Bluetooth komunikaciji pogledajte sljedeće vodiče:

- Korisnički vodič za žične i bežične poslužitelje za ispis
- Vodič za bežični Bluetooth

### Zahtjevi za kabel sučelja

Podatkovni kabeli sučelja moraju biti potpuno oklopljene konstrukcije ili opremljeni metalnim ili metaliziranim glavama priključaka. Oklopljeni kabeli sučelja i priključci potrebni su kako bi se spriječilo zračenje i primanje električnih smetnji.

Kako bi se u kabelu smanjilo skupljanje električnog šuma na najmanju moguću mjeru:

- Neka podatkovni kabeli budu što je moguće kraći (preporuča se 1,83 m [6 stopa]).
- Nemojte voditi podatkovne kabele tijesno u svežnju uz kabele za napajanje.
- Nemojte vezati podatkovne kabele za kanale koji vode kabele za napajanje.

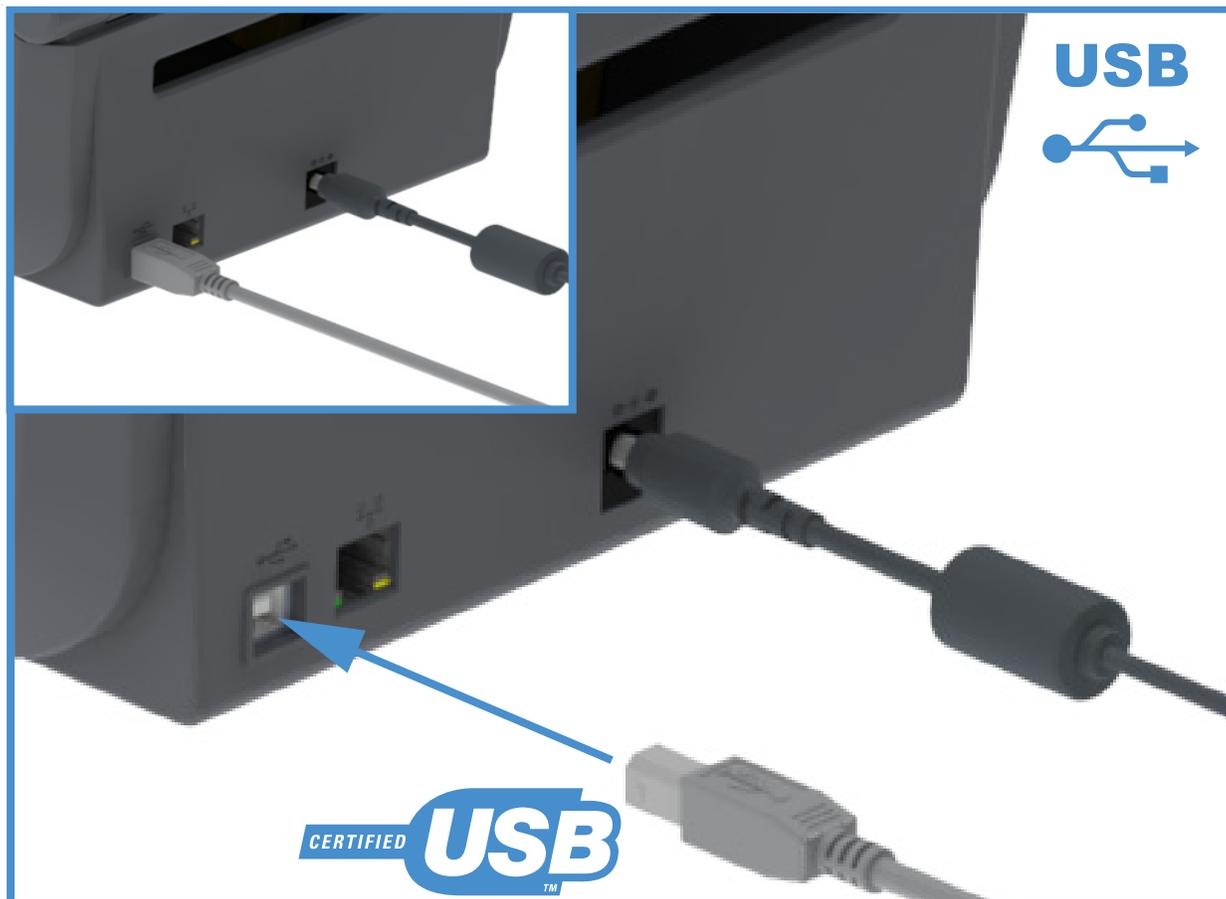


**Važno** • Ovi pisači zadovoljavaju pravila i propise Savezne komisije za komunikacije (FCC – Federal Communications Commission), Dio 15, za opremu B razreda koja koristi potpuno oklopljene podatkovne kabele. Uporaba neoklopljenih kabela može povećati emisije zračenje iznad dopuštenih granica B razreda.

### USB sučelje

Univerzalna serijska sabirnica (sukladna verziji 2.0) pruža brzo sučelje koje je kompatibilno s hardverom vašeg osobnog računala. USB "plug and play" dizajn čini instalaciju jednostavnom. Više pisača može dijeliti jedan USB ulaz/čvorište.

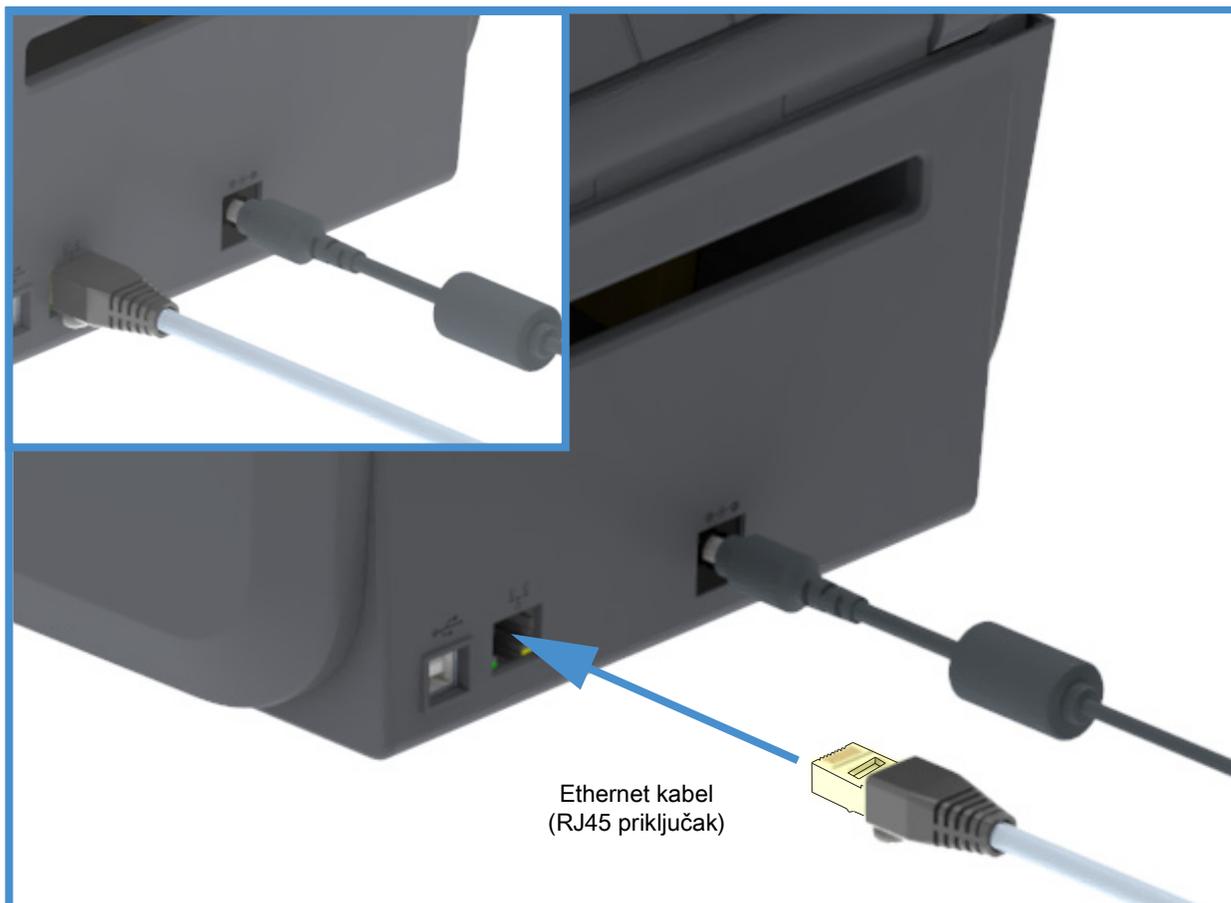
Kada upotrebljavate USB kabel provjerite ima li kabel ili pakiranje kabela "Certified USB™" oznaku (pogledajte u nastavku) koja jamči USB 2.0 podudarnost.



## Ethernet (LAN, RJ-45)

Pisač zahtjeva UTP RJ45 Ethernet kabel rangiran CAT-5 ili bolji.

Pisač ima ugrađeni poslužitelj mrežnog ispisa. Za više informacija o konfiguraciji vašeg pisača za rad u kompatibilnoj Ethernet mreži pogledajte Korisnički vodič za žične i bežične poslužitelje za ispis. Pisač mora biti konfiguriran tako da radi na vašoj mreži. Poslužitelju pisača na vašem pisaču može se pristupiti putem internetskih stranica poslužitelja pisača.



### Indikatori Ethernet stanja/aktivnosti

Ethernet priključak na pisaču ima dva (2) indikatora statusa/aktivnosti koji su djelomično vidljivi kako bi pružili informacije o statusu sučelja na priključku.

LED stanje	Opis
<b>Oba ISKLJUČENA</b>	Nema detektirane ethernet veze
<b>Zelena</b>	Detektirana veza 100 Mbps
<b>Zelena sa žutim bljeskanjem</b>	Detektirana je veza 100 Mbps i ethernet aktivnost
<b>Boja jantara</b>	Detektirana veza 10 Mbps
<b>Žuta sa zelenim bljeskanjem</b>	Detektirana je veza 10 Mbps i ethernet aktivnost

### Dodjela IP adrese za mrežni pristup

Svi uređaji na Ethernet mreži (LAN i WLAN) trebaju mrežnu IP adresu (Internet Protocol). IP adresa pisača je potrebna za pristupanje pisaču radi ispisivanja ili konfiguriranja. Pet načina za dodjelu IP adrese su:

- DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) – Zadana postavka
- Zebra uslužni programi (uključuju Windows upravljački program za pisač ZebraDesigner)
- Telnet
- Mobilne aplikacije
- ZebraNet Bridge

### DHCP za osobne mreže

Pisač je prema zadanom postavljen na rad u LAN ili Wi-Fi mreži s DHCP-om. Ta je postavka je namijenjena prije svega za osobne mreže. Mreža automatski osigurava novu mrežnu IP adresu svaki put kad se pisač uključi. Windows upravljački program pisača koristi statičku IP adresu za spajanje s pisačem. IP adresu u upravljačkom programu pisača trebat će promijeniti radi pristupa pisaču ako se njegova IP adresa promijenila nakon početne instalacije pisača.

### Upravljanje mreže

Za uporabu pisača u strukturiranoj mreži (LAN ili Wi-Fi) je nužno da mrežni administrator dodijeli pisaču IP adresu i druge postavke potrebne za ispravan rad na mreži.

### Poslužitelj ispisa – Zadani ID i zaporka korisnika

Kod nekih je značajki za pristup poslužitelju ispisa ili eventualnoj Wi-Fi opciji pisača potreban zadani ID korisnika i/ili zadana zaporka. Vrijednosti tvornički zadanih postavki prikazane su niže:

- **Korisnikov ID:** [admin](#)
- **Zaporka:** [1234](#)

## Opcija za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic

Ovaj vodič pokriva osnovnu konfiguraciju vašeg internog poslužitelja za ispis i opcije za bežično povezivanje Bluetooth Classic 4.X. Ovaj priručnik pokriva instalaciju Wi-Fi veze samo kao dio opcije za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic u odjeljku [Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispis](#). Za više informacija o radu pisača u Ethernet mreži pogledajte **Korisnički vodič za žične i bežične poslužitelje za ispis** na web-mjestu Zebra.

Ovaj priručnik pokriva instalaciju Wi-Fi veze samo kao dio opcije za bežično povezivanje Wi-Fi i Bluetooth Classic u odjeljku [Konfiguracija opcije Bluetooth](#). Za više informacija o radu pisača u putem Bluetooth veze pogledajte **Vodič za bežični Bluetooth** na web-mjestu Zebra.

# Postavljanje za Windows<sup>®</sup> OS

Ova će vam odjeljak pomoći postaviti komunikaciju između vašeg pisača i okruženja operacijskog sustava Windows.

## Postavljanje pisača za komunikaciju s OS Windows (pregled)

Za podržane Windows operacijske sustave (najčešće) s lokalnom (žičnom) vezom:

1. **Preuzmite Zebra uslužne programe za postavljanje** sa web mjesta tvrtke Zebra.
  - Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)
2. **Pokrenite Zebra uslužne programe za postavljanje** iz direktorija Download (Preuzimanje).
3. **Kliknite na "Install New Printer (Instaliraj novi pisač)"** i pokrenite čarobnjaka za instalaciju.
4. Odaberite "Install Printer (Instaliraj pisač)" i s popisa pisača ZDesigner odaberite broj modela vašeg pisača.
5. Odaberite USB priključak za povezivanje s računalom. Upotrijebite USB sučelja za pomoć pri instalaciji mrežne veze ili značajke Bluetooth Classic (4.0) pomoću čarobnjaka.
6. Uključite pisač i podesite njegovu komunikaciju za svoju vrstu sučelja.
7. Uporabite Windows upravljački program kako biste izvršili "Test PPrint" (Probni ispis) i provjerili rad s Windowsima.

## Instaliranje Windows® upravljačkih programa pisača

Instalirajte Zebra uslužne programe za postavljanje (ZSU) prije nego pisač koji je spojen na osobno računalo uključite u struju (pokretanje Zebra upravljačkih programa koje podržava Windows operativni sustav). Uslužni program najprije instalira Zebra upravljačke programe za Windows. Čarobnjak za instalaciju ZSU-a potom će od vas zatražiti da uključite pisač. Nastavite slijediti upute kako biste završili instalaciju vašeg pisača.

**Zebra uslužni programi za postavljanje namijenjeni su postavljaju komunikacije pisača na računalo s operacijskim sustavom Windows.** Postavljanje kabela i jedinstveni parametri za svaki od ovih fizičkih komunikacijskih sučelja pisača iznose se na sljedećim stranicama kako bi vam pomogli pri donošenju odluka u vezi konfiguracija postavki prije i odmah nakon uključivanja napajanja. Čarobnjaci za konfiguraciju Zebra uslužnih programa za postavljanje uputit će vas da uključite napajanje pisača u prikladno vrijeme kako biste završili instalaciju vašeg pisača.

Za više pojedinosti o instalaciji sučelja za Ethernet (mrežu) i Bluetooth:

- Korisnički vodič za žični i bežični poslužitelj za ispis
- Vodič za bežični Bluetooth

## Postavljanje opcije Wi-Fi poslužitelja za ispis

Ovaj odjeljak pokriva osnovnu konfiguraciju vaše interne opcije Wi-Fi poslužitelja ispisa. Više informacija potražite u **Korisničkom vodiču za žične i bežične poslužitelje ispisa.**



**Napomena** • Opcija bežične radijske veze koja uključuje Wi-Fi, Bluetooth classic i Bluetooth low energy dostupna je samo kao tvornički ugrađena konfiguracija.

Pisač možete konfigurirati za bežični rad tijekom sljedećih dana. Osnovni vodič pokriva samo prvu opciju, **Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje).**

- **Putem značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje),** koja Vam ispisuje ZPL skriptu. Na zadnjem zaslonu uslužnog programa možete odabrati želite li poslati komandu izravno pisaču ili želite sačuvati ZPL skriptu u datoteci. Sačuvana ZPL datoteka ima nekoliko namjena:
  - Datoteka može biti poslana pisaču putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB ili žični poslužitelj ispisa).
  - Datoteka se može ponovno poslati pisaču nakon vraćanja mrežnih postavki na tvornički zadane vrijednosti.
  - Datoteka se može poslati na više pisača koji koriste iste mrežne postavke.
- **Putem ZPL skripte** koju sami napišete. Pomoću komande **^WX** postavite osnovne parametre za vrstu zaštite. Komandu možete poslati putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB ili žični poslužitelj ispisa). Pogledajte ZPL vodič za programiranje za detaljnije informacije o ovoj opciji.
- **Putem komandi Set/Get/Do (SGD)** koje pošaljete pisaču. Počnite s wlan.security kako biste postavili vrstu bežične zaštite. Ovisno o odabranoj vrsti zaštite bit će potrebne druge SGD komande kako biste odredili druge parametre. Komande možete poslati putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB ili žični poslužitelj ispisa). Pogledajte ZPL vodič za programiranje za detaljnije informacije o ovoj opciji.

## Konfiguracija upotrebom značajke ZebraNet Bridge Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje)



**Napomena** • Preferirani alat za povezivanje i konfiguraciju pisača u oblaku, WLAN i LAN; sada je Upravitelj profila Link-OS. Upravitelja profila i ZebraNet Bridge Enterprise (lokalne i LAN konfiguracije) uslužni program dostupni su na <http://www.zebra.com/software>. Za ispravnu konfiguraciju pisača potrebno je imati inačicu programa ZebraNet Bridge Enterprise 1.2.5 ili noviju.

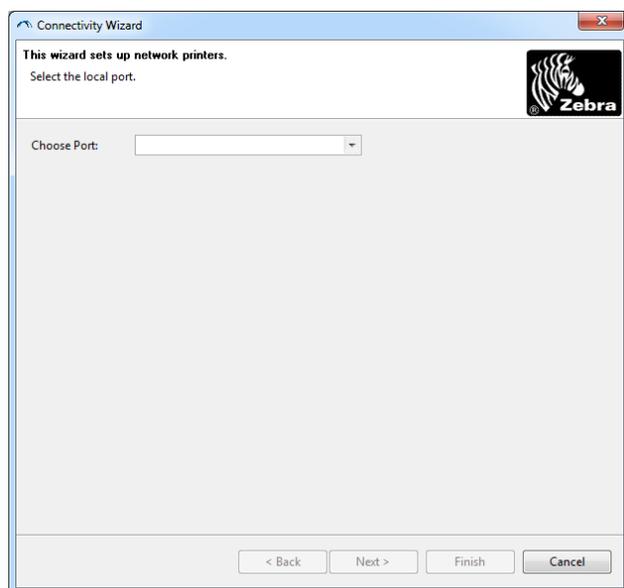
Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje), koji je dio ovog softvera, Vam omogućava jednostavno konfiguriranje Vašeg pisača za bežični rad tako što za Vas piše odgovarajuću ZPL skriptu. Upotrijebite ovaj uslužni program kad prvi put instalirate bežični poslužitelj ispisa ili nakon što vratite mrežne postavke na tvornički zadane vrijednosti.



**Napomena** • Putem značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje) možete podešavati samo jedan po jedan ispisni poslužitelj. Kako biste konfigurirali više poslužitelja ispisa (žičnih i bežičnih) pokrenite program po jednom za svaki poslužitelj.

### Za uporabu značajke Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje) pratite slijedeće korake:

1. Instalirajte ZebraNet Bridge Enterprise na računalo ako već nije instaliran.  
Program možete dobiti s web mjesta tvrtke Zebra na <http://www.zebra.com/software>.
2. Pokrenite program ZebraNet Bridge Enterprise.  
Ako Vam traži serijski broj možete kliknuti Cancel (Poništi). I dalje ćete moći koristiti Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje).
3. Na traci izbornika odaberite Tools (Alati) > Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje). Otvara se Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje).



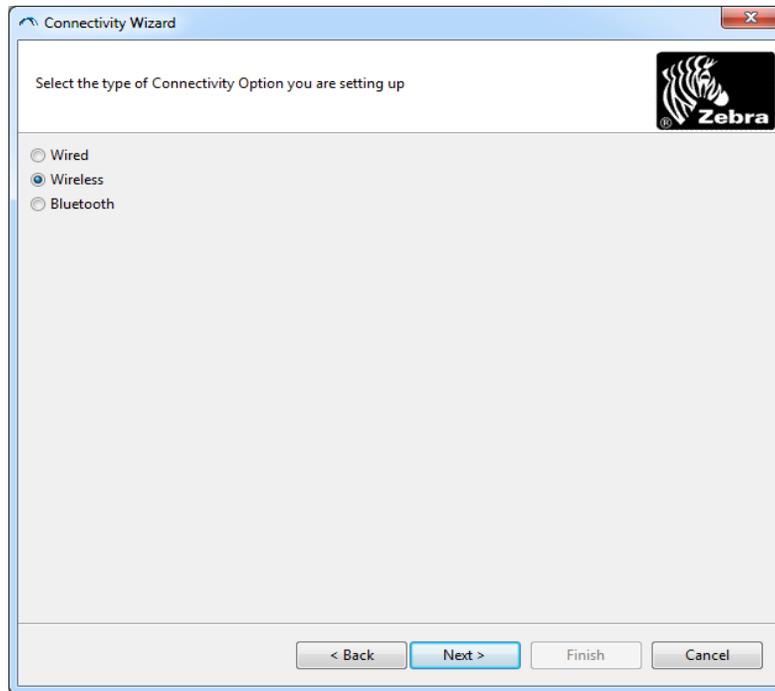
4. S popisa Choose Port (Odaberi ulaz) odaberite ulaz na koji je spojen Vaš pisač.
  - Ako ćete datoteku spremiti bez slanja pisaču, možete odabrati bilo koji ulaz.
  - Ako odaberete File (Datoteka), morat ćete otići na lokaciju na koju želite spremiti datoteku.
  - Ako odaberete serijski ulaz ispod popisa Choose Port (Odaberi ulaz), pojavit će se informacije o serijskoj konfiguraciji. Prema potrebi promijenite postavke serijske komunikacije kako bi odgovarale postavkama pisača.



**Napomena** • Ako neki drugi uređaj koristi taj ulaz, on neće biti naveden u padajućem popisu.

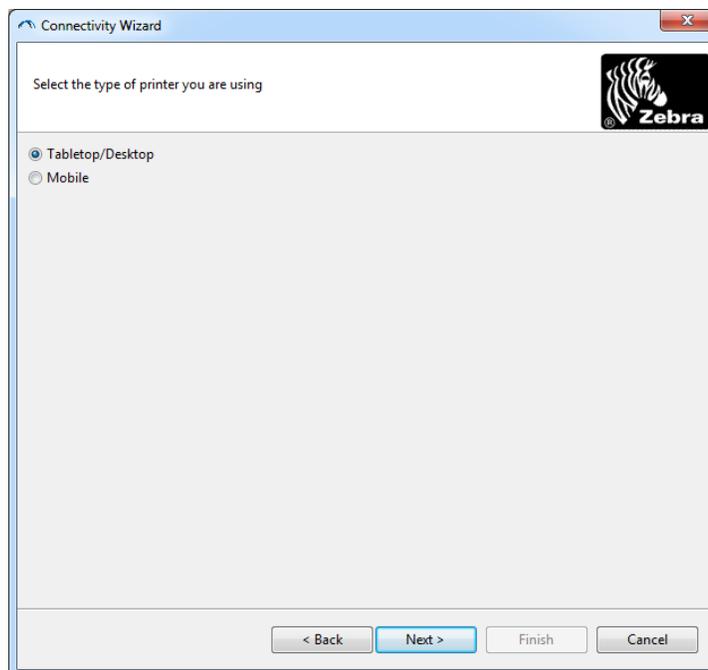
5. Kliknite Next (Dalje).

Čarobnjak traži konfiguriranje poslužitelja ispisa.



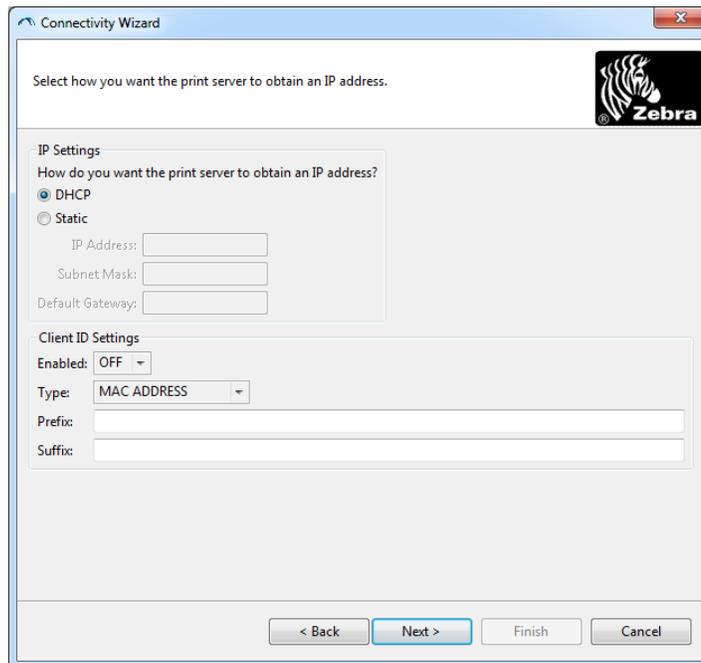
6. Odaberite Wireless (Bežično) a zatim kliknite Next (Dalje).

Čarobnjak traži vrstu pisača koji koristite.



7. Odaberite vrstu pisača, a zatim kliknite Next (Dalje).

Čarobnjak traži bežične IP podatke.



8. Omogućite DHCP (dinamičku) ili statičku IP opciju.

- **DHCP**

1. Odaberite DHCP i kliknite na Next (Dalje).

2. Nastavite na [korak 9](#).

- **Static (IP)**

3. Odaberite Static (Statička).

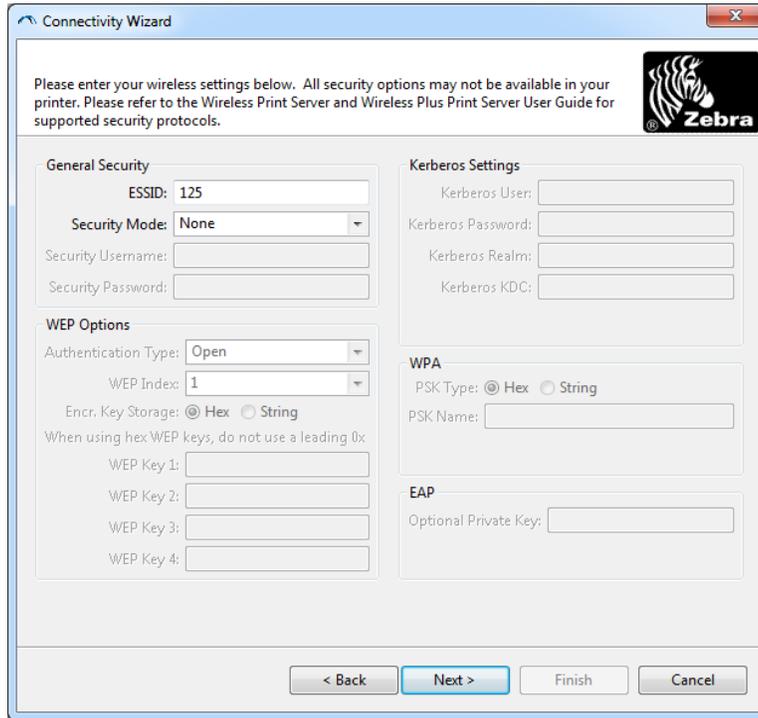
4. Polja za postavke IP adrese su aktivirana.

5. Unesite IP adresu, Default Gateway (Zadani pristupnik) i Subnet Mask (Masku pod mreže) za bežični poslužitelj ispisa. Za točne vrijednosti se obratite svom mrežnom administratoru.

6. Nastavite na [korak 9](#).

## 9. Kliknite Next (Dalje).

Otvora se prozor Wireless Settings (Bežične postavke).



The screenshot shows the 'Connectivity Wizard' dialog box for wireless settings. The window title is 'Connectivity Wizard' and it features the Zebra logo in the top right corner. The main text reads: 'Please enter your wireless settings below. All security options may not be available in your printer. Please refer to the Wireless Print Server and Wireless Plus Print Server User Guide for supported security protocols.'

The dialog is divided into several sections:

- General Security:** Includes fields for 'ESSID' (set to '125'), 'Security Mode' (set to 'None'), 'Security Username', and 'Security Password'.
- WEP Options:** Includes 'Authentication Type' (set to 'Open'), 'WEP Index' (set to '1'), and 'Encr. Key Storage' (radio buttons for 'Hex' and 'String', with 'Hex' selected). Below this are four 'WEP Key' input fields (1-4) with a note: 'When using hex WEP keys, do not use a leading 0x'.
- Kerberos Settings:** Includes fields for 'Kerberos User', 'Kerberos Password', 'Kerberos Realm', and 'Kerberos KDC'.
- WPA:** Includes 'PSK Type' (radio buttons for 'Hex' and 'String', with 'Hex' selected) and a 'PSK Name' field.
- EAP:** Includes an 'Optional Private Key' field.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted in blue, indicating it is the active step.

10. Unesite ESSID.



**Napomena** • ESSID i pristupna fraza, ako ih upotrebljavate, moraju se postaviti na vašoj pristupnoj točki prije izvođenja ovih koraka.

11. Iz padajućeg popisa odaberite svoj Security Mode (Način zaštite).

- **None** (nije odabran sigurnosni protokol)
- **EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST** ili **WPA-EAP-TLS**  
U dijelu prozora EAP ako je potrebno unesite Optional **Private Key** (Opcijski privatni ključ).  
Kliknite Next (Dalje) i nastavite na [korak 12.](#)
- **PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP** ili **WPA-LEAP**  
U odjeljku General Security prozora unesite **Security Username** (Sigurnosno korisničko ime) i **Password** (Zaporka).  
Kliknite Next (Dalje) i nastavite na [korak 12.](#)
- **WPA-PSK**  
U dijelu prozora WPA:
  1. Odaberite **PSK Type**.
  2. Unesite **PSK Name**.Kliknite Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#)
- **WPA-EAP-FAST**
  3. U odjeljku General Security prozora unesite **Security Username** (Sigurnosno korisničko ime) i **Password** (Zaporka).
  4. U dijelu prozora EAP ako je potrebno unesite Optional **Private Key** (Opcijski privatni ključ).  
Kliknite Next (Dalje) i nastavite na [korak 12.](#)
- **KERBEROS**  
U dijelu prozora Kerberos Settings (Postavke za Kerberos) unesite sljedeće vrijednosti:
  - Kerberos User (Kerberos korisnik)
  - Kerberos Password (Kerberos zaporka)
  - Kerberos Realm
  - Kerberos KDC

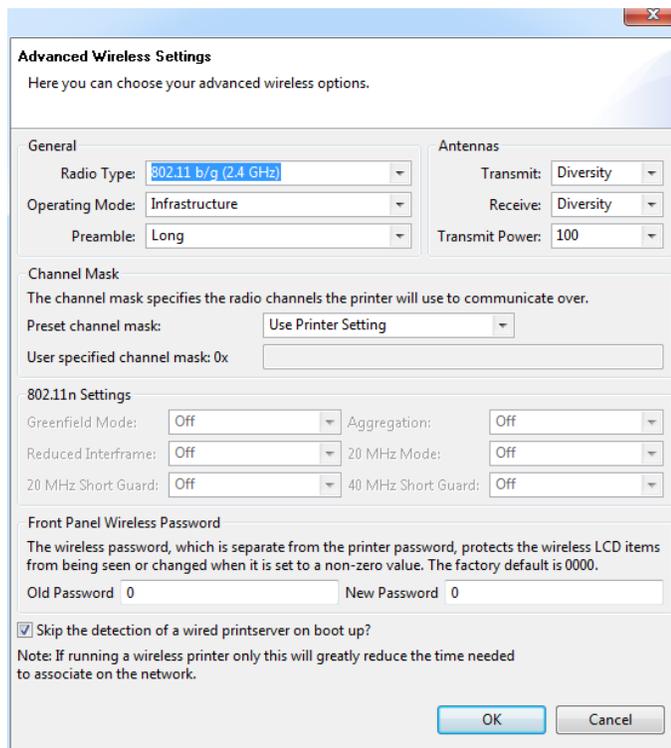


**Napomena** • KERBEROS nije podržan na internim poslužiteljima ispisa Wireless Plus ili na radio karticama.

Kliknite Next (Dalje) i nastavite na [korak 12.](#)

12. U prozoru Wireless Settings (Bežične postavke) kliknite na Advanced options (Napredne postavke).  
korak 12

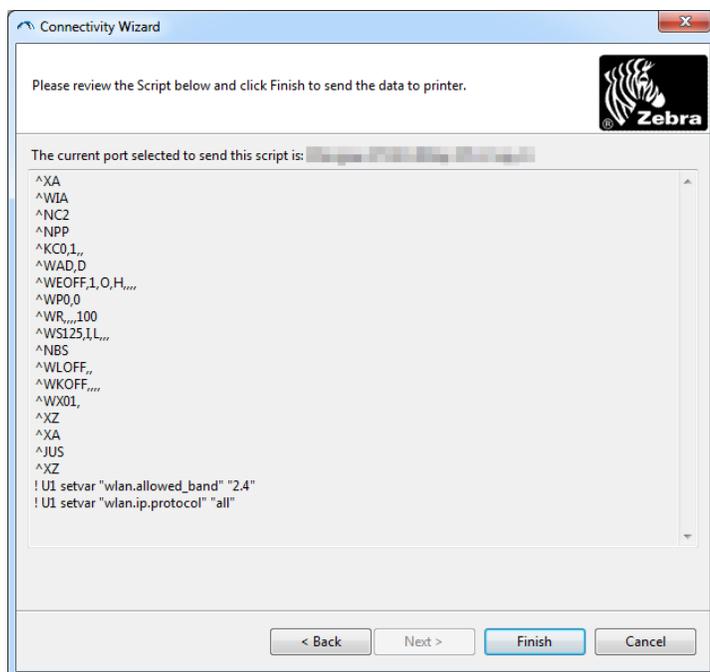
Otvora se prozor Advanced Wireless Settings (Napredne bežične postavke).



13. Pregledajte postavke u prozoru Advanced Wireless Settings (Napredne bežične postavke). Po potrebi promijenite postavke pa kliknite na OK (U redu). Ponovno se otvara prozor Wireless Settings (Bežične postavke).

## 14. Kliknite Next (Dalje).

Prema Vašim odabirima u Wireless Setup Wizard (Čarobnjaku za bežične postavke) program ispisuje odgovarajuće ZPL komande i prikazuje ih kako biste ih pregledali. Ako ste odabrali Stolno računalo tada je prozor s dijalogom sličan ovim prikazima.



## 15. Odredite hoćete li odmah poslati skriptu ili ćete je spremiti za kasnije korištenje.

## Upotreba konfiguracijske skripte

Dovršite postavljanje slanjem ZPL skripte pisaču putem ulaza odabranog na početku ovog postupka

1. Provjerite je li pisač spojen na računalo putem žične veze kabelom u USB priključak.
2. Ako to još niste učinili, uključite pisač.
3. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje ZPL skripte za bežično) kliknite Finish (Dovrši).
4. Pisač šalje ZPL skriptu pisaču putem ulaza sučelja. Zatvara se zaslona značajke Wireless Setup Wizard (Čarobnjak za bežično postavljanje).
5. Isključite pisač, a zatim ga uključite.

## Spremanje konfiguracijske skripte

Spremite ZPL skriptu u datoteku za kasnije korištenje ili za druge pisače



**Napomena** • Datoteku sa ZPL skriptom možete poslati na više pisača koji koriste istu konfiguraciju ili na pisač kojem su mrežne postavke vraćene na tvornički zadane vrijednosti. Tako ne morate više od jedan put prolaziti kroz Wireless Setup Wizard (Čarobnjak za bežično postavljanje).

1. U prozoru Review and Send ZPL for Wireless (Pregled i slanje ZPL skripte za bežično) označite skriptu, kliknite desnim mišem i odaberite Copy (Kopiraj).
2. Otvorite uređivač teksta, primjerice Notepad, i zalijepite skriptu u aplikaciju.
3. Spremite skriptu.
4. U značajci Connectivity Wizard (Čarobnjak za spajanje) kliknite Cancel (Poništi) kako biste izašli bez spremanja skripte.
5. Ako to još niste učinili, uključite pisač.
6. Pošaljite ZPL datoteku pisaču putem veze koju odaberete.
7. Provjerite bežični status putem lampica na upravljačkoj ploči pisača i da ste podesili pisač za bežično spajanje.

## Konfiguracija opcije Bluetooth

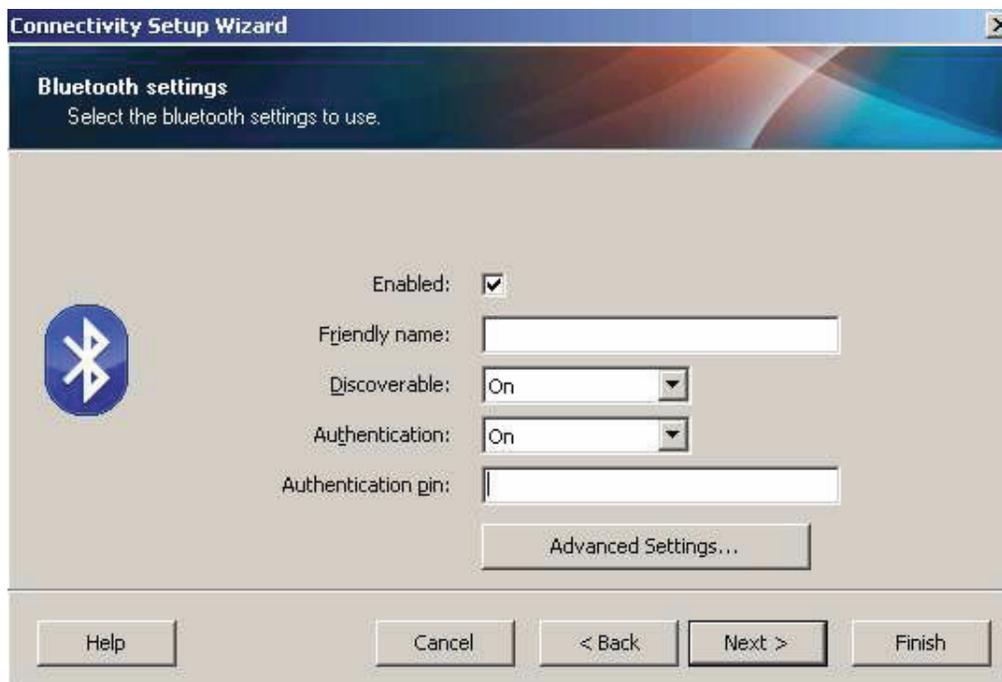
Zebra uslužni programi nude brz i jednostavan način konfiguriranja Bluetooth bežične veze s Vašim pisačem.

1. Kliknite dvaput na ikonu za Zebra uslužne programe na Vašoj radnoj površini.
2. Spojite USB kabel od pisača do računala.
3. Na prvom zaslonu Zebra uslužnog programa označite pisač prikazan u prozoru i kliknite na Configure Printer Connectivity (Konfiguriranje spajanja pisača).
4. Na zaslonu Connectivity Type (Vrsta spajanja) odaberite "Bluetooth" i kliknite Next (Dalje).



5. Na zaslonu "Bluetooth Settings" (Postavke za Bluetooth) označite "Enabled" (Omogućeno) kako biste omogućili funkcionalnost Bluetootha.
6. U tekstualnom polju "Friendly Name" (Odabrano ime) postavite Bluetooth ime za uređaj. Ovo se ime pojavljuje prilikom otkrivanja uređaja, a centralni će uređaj označiti pisač ovim imenom.
7. Postavite Discoverable (Moguće pronaći) na On (Uključeno) ili Off (Isključeno) kako biste odredili hoće li se uređaj pojavljivati kad centralni uređaji traže druge uređaje s kojima će se upariti.
8. Postavite Authentication (Provjeru) na On (Uključeno). (Napomena: Ova postavka ne postoji u Link-OS-u, no morate je uključiti ako želite unijeti PIN u Zebra uslužni program. Trenutna postavka za provjeru na pisaču je podešena u Security Mode (Načinu zaštite) na kartici Advanced Settings (Napredne postavke).

9. Vrijednosti postavljene u polju Authentication PIN (PIN za provjeru) će varirati ovisno o inačici Bluetootha (BT) na centralnom uređaju. Ako centralni uređaj koristi inačicu v2.0 ili stariju, u ovo polje unesite bročanu vrijednost. Kako biste potvrdili uparivanje na centralnom čete uređaju morati unijeti istu ovu vrijednost. Security Mode (Način sigurnosti) 2 ili 3 u značajci Advanced Settings (Napredne postavke) također treba odabrati za uparivanje putem PIN-a.



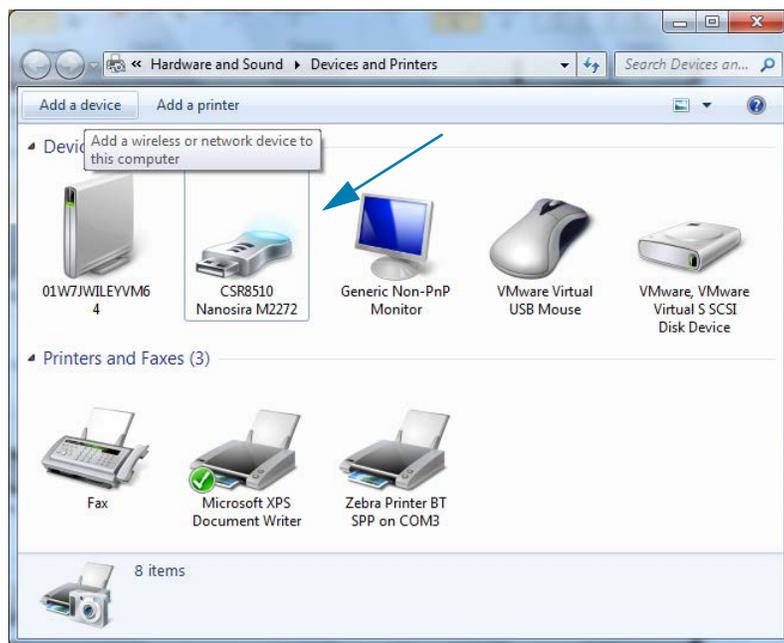
10. Ako centralni uređaj ima inačicu v2.1 ili noviju, ova postavka neće imati učinka. BT v2.1 i novije koriste Secure Simple Pairing (SSP) koji ne traži uporabu PIN-a.
11. Klikom na gumb Advanced Settings (Napredne postavke) otvorit će se prozor Advanced Bluetooth Settings (Napredne postavke za Bluetooth). Više informacija o Advanced Settings (Naprednim postavkama) potražite u **Vodiču za žični i bežični poslužitelj ispisa**.
12. Kliknite Next (Dalje) kako biste nastavili s konfiguracijom svog pisača.
13. Prikazat će se SGD komande za ispravnu konfiguraciju pisača. Kliknite Next (Dalje) kako biste otišli na zaslon Send Data (Pošalji podatke).
14. Na zaslonu Send Data (Pošalji podatke) kliknite na Pisač kojem želite poslati naredbe ili na gumb File (Datoteka) kako biste spremili naredbe u datoteku za kasniju upotrebu.
15. Za slanje naredbi pisaču kliknite gumb Finish (Dovrši). Pisač će se ažurirati i potom ponovno pokrenuti. Sad možete iskopčati USB sučelje s pisača.
16. Kako biste dovršili proces Bluetooth uparivanja omogućite detekciju uređaja na centralnom uređaju i slijedite upute centralnog uređaja.

## Spajanje na Windows Vista® SP2 ili Windows 7® centralni uređaj

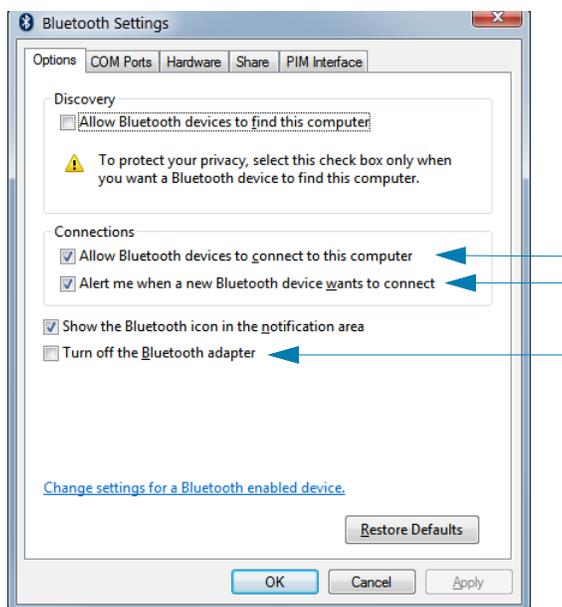
Instalacija Bluetootha za Windows Vista (SP2 ili novije inačice) i Windows 7 se razlikuje od instalacije za XP.

- **Windows Vista:** Otvorite čarobnjak "Add Printer (Dodaj pisač)" klikom na gumb "Start (Početak)", kliknite na "Control Panel (Upravljačka ploča)", kliknite na "Hardware and Sound (Hardver i zvuk)", kliknite na "Printers (Pisači)", a zatim na "Add a printer (Dodaj pisač)".
- **Windows 7:** Otvorite "Devices and Printers (Uređaji i pisači)" klikom na gumb "Start (Početak)", a zatim iz izbornika "Start (Početak)" odaberite "Devices and Printers (Uređaji i pisači)".
- Neke Bluetooth priključne jedinice koje nisu Microsoftove i neke ugrađene Bluetooth naprave u računalu poslužitelju imaju graničnu podršku upravljačkog programa za Secure Simple Paring (SSP) ispis i možda neće na uobičajen način proći kroz čarobnjak "Add printer (Dodaj pisač)". Možda ćete morati otvoriti "Bluetooth Devices (Bluetooth uređaji)" iz "Control Panel (Upravljačke ploče)" ili iz systemske trake na Windows "Start (Početak)" traci i aktivirati SPP za "uređaj", Vaš Bluetooth pisač kojeg instalirate. Spojite pisač na lokalni pisač (u USB priključak vašeg pisača), a nakon završetka instalacije, promijenite "Port (Priključak)" na SPP (virtualni serijski priključak) serijski priključak.

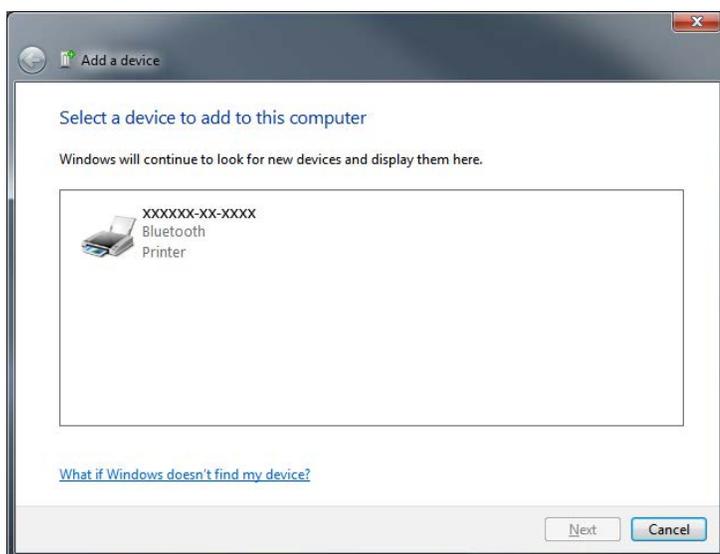
1. Otvorite "Devices and Printers (Uređaji i pisači)" iz početnog izbornika Windowsa.
2. Provjerite Bluetooth uređaje u prozoru "Devices and Printers (Uređaji i pisači)". Pronađite generičku ikonu Windows Bluetooth.



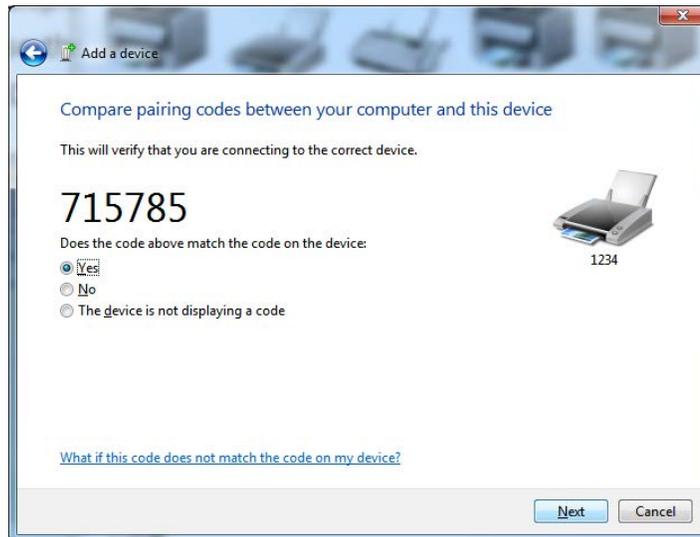
- Prijeđite preko ikone za Bluetooth pokazivačem miša i ona će posvijetliti. Kliknite desnim mišem na Bluetooth ikonu. Iz skočnog izbornika odaberite "Bluetooth Settings (Postavke za Bluetooth)". Provjerite da su označena oba potvrdna okvira za Connections (Veze). Pazite da "Turn off the Bluetooth adapter (Isključi adapter za Bluetooth)" nije označeno. Kliknite na gumb "Apply (Primijeni)". Kliknite na gumb "OK (U redu)" kako biste zatvorili prozor.



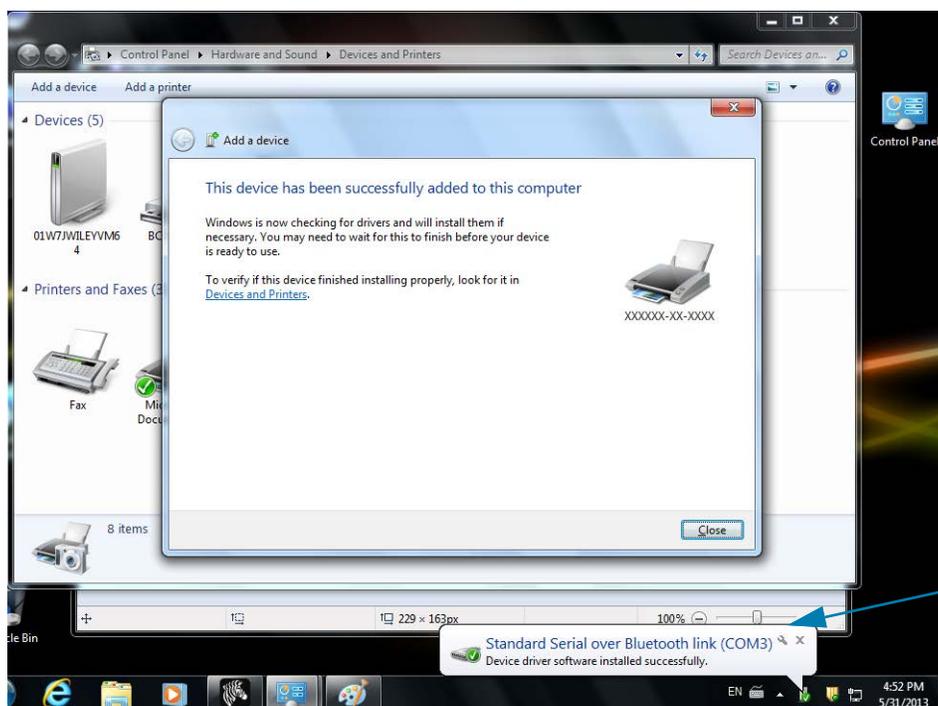
- Kliknite na "Add a device (Dodaj uređaj)" na gornjoj traci prozora "Devices and Printers (Uređaji i pisači)". U prozoru "Add a device (Dodaj uređaj)" pojavit će se Bluetooth uređaji u Vašoj blizini.
- Uključite Zebra pisač s omogućenim Bluetoothom 4.0 (3.0 kompatibilnim). Nakon nekoliko trenutaka će prozor "Add a device (Dodaj uređaj)" dodati Vaš novi pisač. Kliknite na ikonu pisača. Kliknite desnim mišem i odaberite "Add device (Dodaj uređaj)".



6. Pisač će ispisati kod za uparivanje. Provjerite podudaraju li se brojevi za uparivanje s prikazanim na zaslону. Ako se brojevi podudaraju, pritisnite dugme "Next (Dalje)" u prozoru "Add a device (Dodaj uređaj)".



7. Kad je proces uparivanja uspješno dovršen prikazat će se sljedeća poruka.

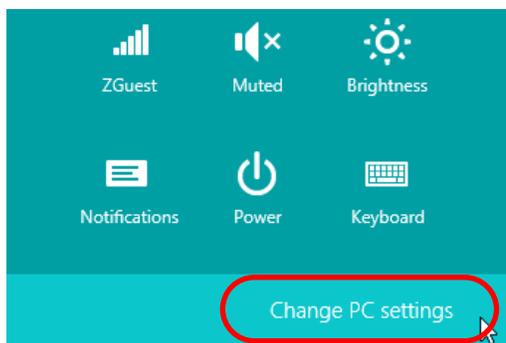


**Napomena** • Potražite broj COM ulaza prikazan u skočnom prozoru trake zadataka. Ostat će tu samo nekoliko sekundi.

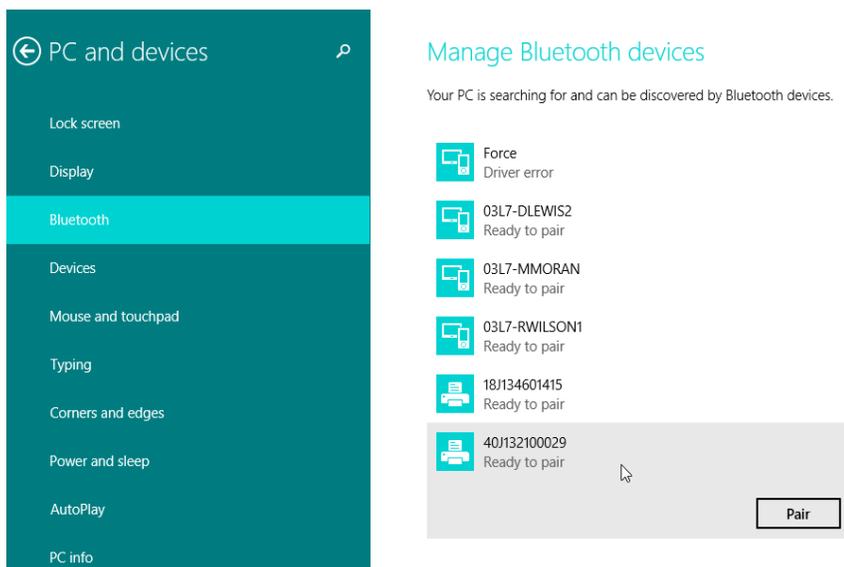
## Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 8

Prije dodavanja (naziva se i uparivanje) uređaja koji podržava Bluetooth, pobrinite se da je uključen i vidljiv. Kao što je navedeno u prethodnom odjeljku pod [Spajanje na Windows Vista® SP2 ili Windows 7® centralni uređaj](#), vašem Windows uređaju može biti potreban Bluetooth adapter za povezivanje s Bluetooth uređajem. Više informacija potražite u korisničkom priručniku proizvođača vašeg uređaja.

1. Kliznite prstom s desnog ruba zaslona ili pomaknite miš prema desnom rubu zaslona, odaberite **Settings** (Postavke) i potom **Change PC Settings** (Promijeni postavke računala).



2. Odaberite **PC and devices** (Računalo i uređaji) i **Bluetooth**. Kada Windows prikaže uređaje koji podržavaju Bluetooth, odaberite uređaj i kliknite **Pair** (Upari).



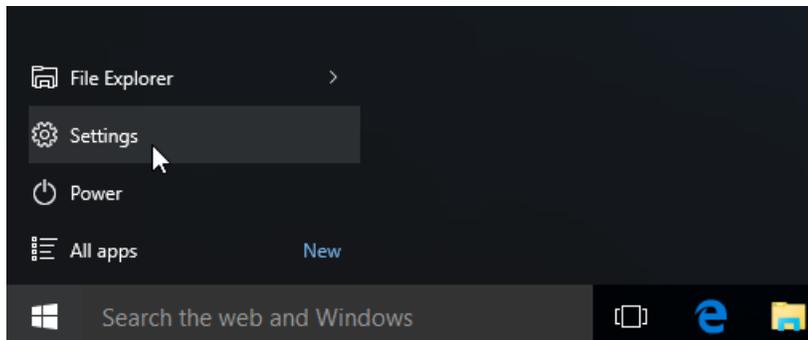
**Napomena** •Windows će prikazati kod za uparivanje na samo 10 sekundi pa brzo izvršite korak!

3. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili uparivanje uređaja.

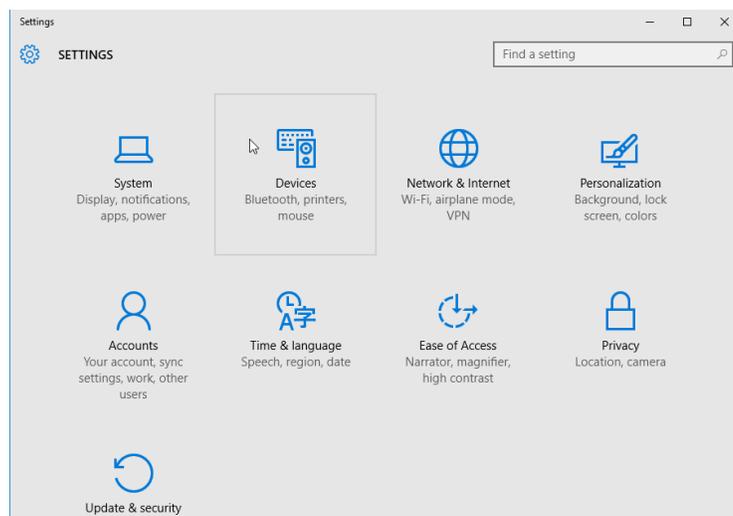
## Povezivanje pisača s operacijskim sustavom Windows 10

Prije dodavanja (naziva se i uparivanje) uređaja koji podržava Bluetooth, pobrinite se da je uključen i vidljiv. Kao što je navedeno u prethodnom odjeljku pod "Instaliranje pisača na računalo s Windows 7", vašem Windows uređaju može biti potreban Bluetooth adapter za povezivanje s Bluetooth uređajem,. Više informacija potražite u korisničkom priručniku proizvođača vašeg uređaja.

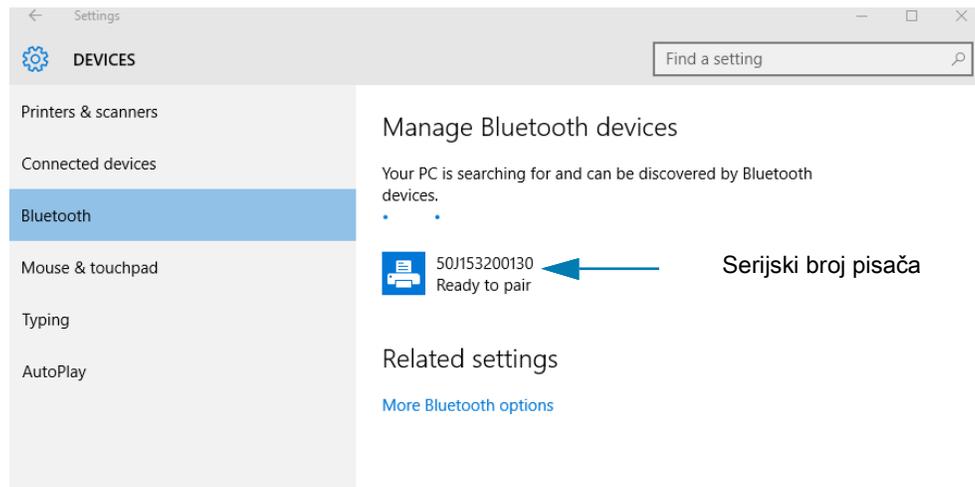
1. Otvorite početni izbornik Windows tako da kliknete gumb Windows Start (  ) i odaberite **Settings** (Postavke).



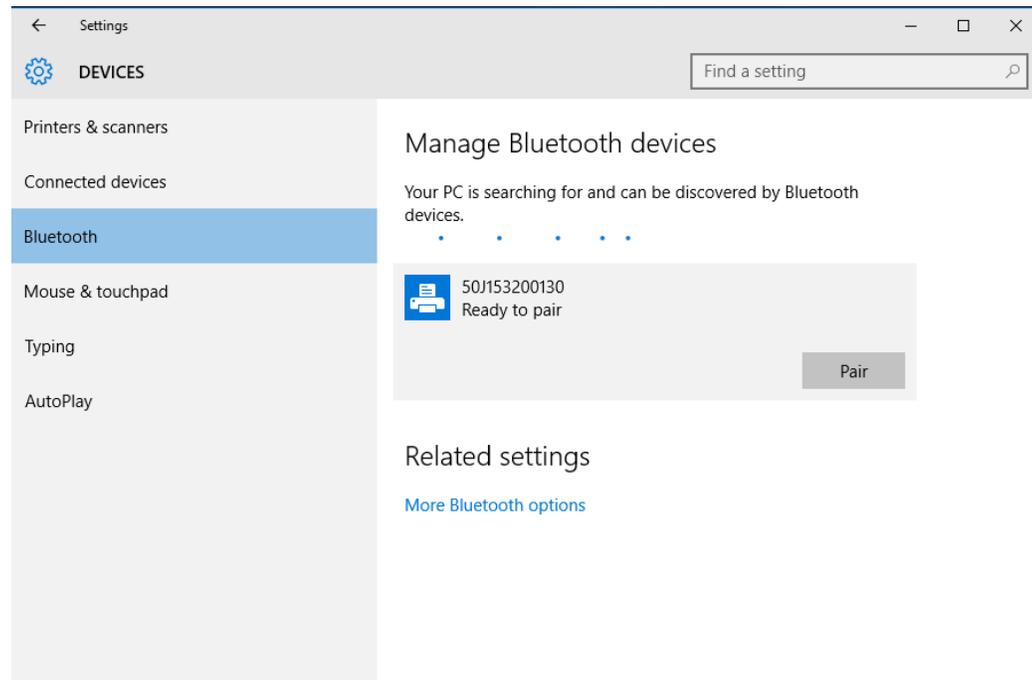
2. Kliknite kategoriju **Devices** (Uređaji) u prozoru Settings (Postavke).



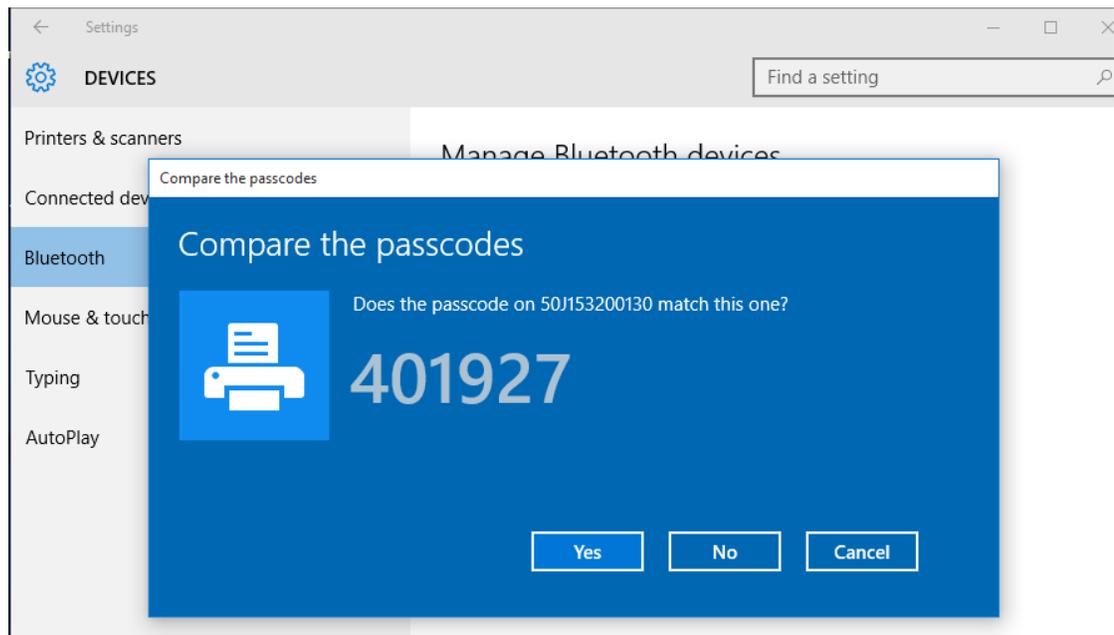
3. Kliknite Bluetooth. Ako vaše računalo nema instaliran Bluetooth, kategorija Bluetooth neće biti prikazana na popisu kategorija uređaja. Pisač je identificiran serijskim brojem.



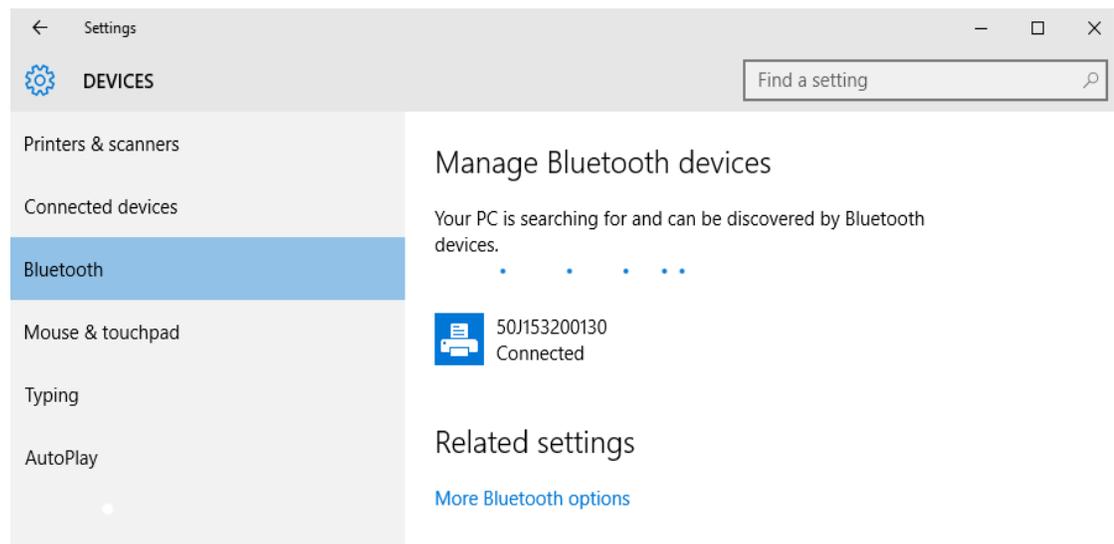
4. Kliknite na pisač i potom gumb "pairing" (uparivanje) pisača.



5. Pisač će ispisati pristupni kod. Usporedite taj kod s kodom prikazanim na zaslону. Kliknite "Yes" (Da) ako se podudaraju.



6. Status pisača mijenja se u povezan kada se uparivanje dovrši.



## Nakon povezivanja vašeg pisača

Sada kada je postavljena osnovna komunikacija vašeg pisača, možda biste željeli testirati komunikacije pisača te zatim instalirati ostale aplikacije vezane za pisač, upravljačke programe ili pomagala.

### Ispitivanje komunikacije ispisivanjem

Provjera rada sustava za ispis relativno je jednostavan proces. Za Windows operacijski sustav uporabite Zebra uslužne programe za postavljanje ili odjeljak "Printers and Faxes" (Pisači i faksovi) upravljačke ploče (Control Panel) u sustavu Windows. Kod operacijskih sustava koji nisu Windows, kopirajte osnovnu ASCII tekstnu datoteku samo jednom naredbom (~WC) za ispis izvješća o stanju konfiguracije.

#### Probno ispisivanje sa Zebra uslužnim programima za postavljanje:

1. Otvorite Zebra uslužne programe za postavljanje.
2. Kliknite na ikonu tek instaliranog pisača kako biste odabrali pisač i aktivirajte gumbe za konfiguraciju pisača u prozoru dolje.
3. Kliknite gumb "Otvori alate pisača".
4. U prozoru kartice "Ispis" kliknite na rečenicu "Ispis konfiguracijske naljepnice" te kliknite gumb "Pošalji". Pisač bi trebao ispisati izvješće o konfiguraciji.

#### Probno ispisivanje s Windows-ovim izbornikom "Pisač i faksovi":

1. Kliknite na gumb Windows izbornika "Start" ili "Upravljačka ploča" kako biste pristupili izborniku "Pisači i faksovi". Otvorite izbornik.
2. Odaberite ikonu tek instaliranog pisača kako biste odabrali pisač i desnim klikom miša pristupite izborniku "Svojstva" pisača.
3. U prozoru kartice pisača "Općenito" kliknite gumb "Ispiši probnu stranicu". Pisač bi trebao ispisati Windows probnu stranicu ispisa.

#### Probni ispis s Ethernet pisačem povezanim s mrežom

Probno ispisivanje na Ethernet pisaču spojenom na mrežu (LAN ili WLAN) s (MS-DOS) "Naredbenim retkom" (ili "pokretanje" iz Windows XP izbornika Start):

1. Napravite tekstualnu datoteku sa sljedeća tri ASCII znaka: ~WC
2. Spremite datoteku kao: **TEST.ZPL** (naziv datoteke po izboru i naziv nastavka).
3. Pročitajte IP adresu s ispisa izvješća stanja mreže stanja konfiguracije pisača. U sustavu koji je spojen na istu LAN ili WAN mrežu kao i pisač utipkajte sljedeće u traku za adresu internetskog preglednika i pritisnite enter: **ftp (IP adresa)**.

Za IP adresu 123.45.67.01 bilo bi: **ftp 123.45.67.01**

4. Utipkajte riječ "put", a zatim naziv datoteke i enter. Za ovu datoteku za "probno ispisivanje" to bi bilo:  
**put TEST.ZPL**

Pisač bi trebao ispisati novu naljepnicu stanja konfiguracije ispisa.

### Probno ispisivanje pomoću kopirane ZPL naredbene datoteke za operacijske sustave koji nisu Windows:

1. Napravite tekstualnu datoteku sa sljedeća tri ASCII znaka: ~WC
2. Spremite datoteku kao: **TEST.ZPL** (naziv datoteke po izboru i naziv nastavka).
3. Kopirajte datoteku u pisač. Za DOS, datoteka poslana u pisač spojen na serijski ulaz sustava bilo bi jednostavno:

**COPY TEST.ZPL COM1**

Ostale vrste veze sučelja i operacijski sustavi imaju drugačije naredbene nizove. Pogledajte dokumentaciju vašeg operacijskog sustava za detaljne upute o kopiranju odgovarajućih sučelja pisača za ovaj test.

# Operacije ispisivanja

Ovaj je odjeljak posvećen općim informacijama o rukovanju medijima i ispisivanju, podršci fontova i jezika te podešavanju manje uobičajenih konfiguracija pisača.

## Termalno ispisivanje

Pisači serije ZD upotrebljavaju toplinu za otkrivanje "tinte" izravnog termalnog medija na mediju. Potrebno je posebno pripaziti i izbjegavati doticanje glave pisača koja se zagrije i osjetljiva je na elektrostatičko pražnjenje.



**Opres – vruća površina** • Glava pisača se tijekom ispisivanja grije. Nemojte dirati glavu pisača kako biste je zaštitili od oštećenja, a sebe od ozljeda. Za održavanje glave pisača koristite se samo olovku za čišćenje.



**Opres – elektrostatičko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti glavu pisača i druge elektronske komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. U radu s glavom pisača ili drugim elektronskim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostatički naboj.

## Zamjena potrošnih materijala prilikom upotrebe pisača

Ako tijekom ispisivanja nestane medija (naljepnica, računa, etiketa, karti itd.) tijekom umetanja novih naljepnica pisač ostavite uključen (ako isključite pisač, možete izgubiti podatke). Nakon što umetnete novi medij ili vrpcu, pritisnite gumb UVLAČENJE kako biste ponovno pokrenuli ispis.

## Slanje datoteka pisaču

Grafike, fontovi i programske datoteke mogu se poslati u pisač iz operacijskog sustava Microsoft Windows pomoću Upravitelja profila Link-OS, Zebra uslužnog programa za postavljanje (i upravljačkog programa) te programa ZebraNet™ Bridge ili Zebra® ZDownloader koji se nalaze na web mjestu tvrtke Zebra: [www.zebra.com/software](http://www.zebra.com/software).

### Utvrdjivanje konfiguracijskih postavki vašeg pisača

Pisači serije ZD nude konfiguracijsko izvješće o postavkama i hardveru pisača. Radno stanje (svjetlina, brzina, vrsta medija itd.), instalirane opcije pisača (mreža, postavke sučelja, rezač itd.) i opisne informacije pisača (serijski broj, ime modela, verzija opreme itd.) uključuju se na izvješću o konfiguraciji.

- Pogledajte [Probno ispisivanje \(s izvješćem o konfiguraciji\)](#) kako biste ispisali ovu naljepnicu.
- Pogledajte [Upravljanje ZPL konfiguracijom pisača](#) kako biste lakše interpretirali izvješće o konfiguraciji i pridružene naredbe za programiranje i stanja naredbi koje su identificirane i izvješću.

### Odaberite način ispisa

Upotrijebite način ispisa koji odgovara upotrijebljenom mediju i dostupnim opcijama pisača. Putanja medija jednaka je za medije na roli i presavijene medije.

Za postavljanje pisača za upotrebu dostupnog načina ispisa:

Pogledajte ZPL vodič za programiranje, naredba **^MM** . Veza za podršku — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

#### Načini ispisa

- **TRGANJE** – ovaj način (zadani) moguće je upotrebljavati s bilo kojim opcijama i većinom vrsta medija. Pisač ispisuje formate naljepnica kako ih prima. Rukovatelj pisača može otrgnuti ispisane naljepnice u bilo kojem trenutku nakon što se ispišu.
- **ODLJEPLJIVANJE** – samo s opcijom raspoređivača naljepnica. Pisač odljepljuje naljepnicu s podloge tijekom ispisa, a zatim se zaustavlja dok se naljepnica ne ukloni.
- **REZAČ** – samo s opcijom rezača. Pisač reže između naljepnica nakon ispisa svake naljepnice.

### Podešavanje kvalitete ispisivanja

Na kvalitetu ispisivanja utječu postavke topline (gustoće) na glavi pisača, brzina ispisivanja i medij koji se upotrebljava. Eksperimentirajte s ovim postavkama kako biste pronašli optimalnu kombinaciju za vašu primjenu. Kvaliteta ispisivanja može se podesiti pomoću obrasca "Konfiguriraj kvalitetu ispisivanja" Zebra uslužnog programa za postavljanje.



**Napomena** • Proizvođači medija mogu imati posebne preporuke za postavke brzine vašeg pisača i medije. Preporučena brzina može biti niža od maksimalne postavke brzine vašeg pisača!

Zatamnjenost (ili gustoćom) može se kontrolirati pomoću:

- ZPL naredbom Namjesti zatamnjenost (**~SD**) (pogledajte vaš ZLP vodič za programiranje).
- Windows upravljačkog programa za pisače ili aplikacijskog softvera poput ZebraDesigner™ .
- Naredbom Brzina ispisa (**^PR**) smanjite brzinu ispisa na 102 mm/s (4 ips - zadano). Pogledajte ZLP vodič za programiranje.

Postavke medija pisača mogu se provjeriti ispisivanjem konfiguracijske naljepnice pisača. Pogledajte [Probno ispisivanje \(s izvješćem o konfiguraciji\)](#) za dodatne informacije.

### Podešavanje širine ispisivanja

Širina ispisivanja mora se podesiti:

- Prije prve uporabe pisača.
- Uvijek kada promijenite širinu medija koji se koristi.

Širina ispisivanja može se podesiti pomoću:

- Windows upravljačkog programa za pisače ili aplikacijskog softvera poput ZebraDesigner™.
- Upravljanja operacijama pisača pomoću ZLP programiranja; pogledajte naredbu Širina ispisivanja (^PW) (pogledajte svoj ZLP vodič za programiranje).

### Zamjena potrošnih materijala prilikom upotrebe pisača

Ako tijekom ispisivanja nestane medija (naljepnica, računa, etiketa, karti itd.) tijekom umetanja novih naljepnica pisač ostavite uključen (ako isključite pisač, možete izgubiti podatke). Nakon što umetnete novi medij, pritisnite gumb UVLAČENJE kako biste ponovno pokrenuli pisač.

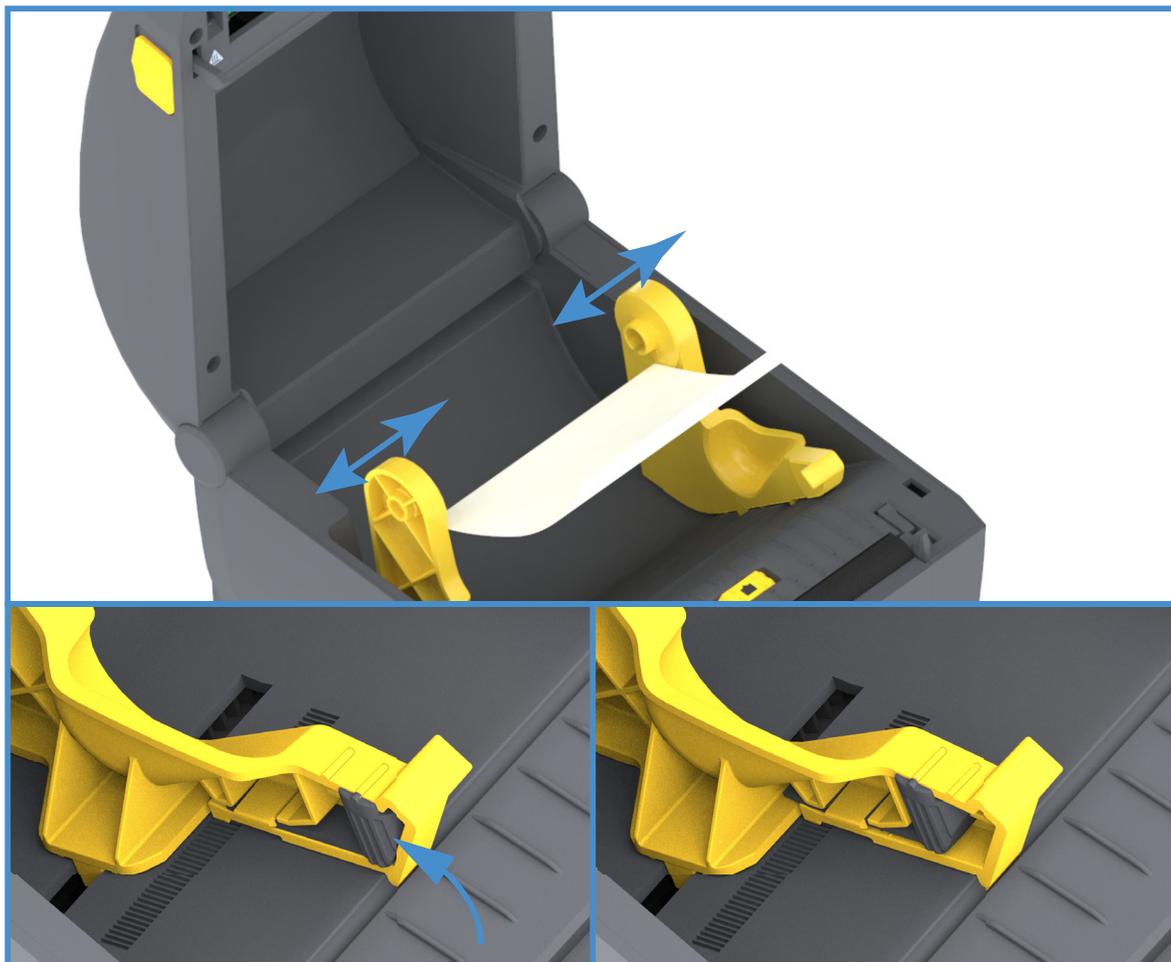
### Ispisivanje beskonačnog papira

Ispisivanje beskonačnog papira zahtjeva da podesite zaustavni položaj vodilica medija.

1. Otvorite gornji poklopac.



2. Podesite položaj graničnika vodilice medija sa zlatnim kotačićem. Uporabite komad beskonačnog medija kako biste postavili položaj graničnika. Okrenite kotačić dalje od sebe kako biste raširili vodilice. Okrenite kotačić prema sebi kako biste suzili vodilice.



## Operacije ispisivanja

3. Umetnite medij kroz utor na poleđini pisača i stavite medij između vodilica medija i držača role.



4. Zatvorite gornji poklopac.

**Nakon ispisivanja ili upotrebe gumba UVLAČENJE za uvlačenje nekoliko naljepnica:** Ako se medij ne kreće po sredini (pomiče se s jedne strane na drugu) ili rubovi medija (podloga, etiketa, papir itd.) izlaze iz pisača pohabani ili oštećeni, onda vodilice medija treba dodatno podesiti.

Ako ovo ne riješi problem, medij se može preusmjeriti na vodilicu za medij putem dvije igle koje drže valjak. Između držača valjka se može postaviti prazna jezgra role iste širine kao i komad lepezasto složenog beskonačnog papira kako bi se tankoj mediji dala dodatna potpora.

### Ispisivanje s vanjskom rolom medija

Pisač može smjestiti rolu medija s vanjske strane, slično kao što podržava beskonačni papir. Pisač zahtjeva da rola medija i stalak u kombinaciji imaju malu početnu inerciju zbog povlačenja medija s role.

#### Razmatranja role medija montirane s vanjske strane:

- Medij bi u idealnom slučaju trebao ući u pisač direktno iza pisača kroz utor za beskonačni papir sa stražnje strane pisača. Pogledajte [Ispisivanje beskonačnog papira](#) za umetanje medija.
- Na ZD230 modelima pisača upotrebljavajte zadanu brzinu ispisa od 102 mm/s (4 ips). Pogledajte ZLP vodič za programiranje.
- Medij bi se trebao kretati uglađeno i slobodno. Nakon što se montira na stalak, medij ne bi smio kliziti, preskakati, trzati, zastajkivati pa se pokretati itd.
- Pisač ne bi trebao dodirivati rolu medija.
- Pisač se ne bi trebao podizati ili klizati s radne površine.

### Uporaba opcije raspoređivača naljepnica

Raspoređivač naljepnica omogućuje vam ispis naljepnica i automatsko uklanjanje materijala poledine (podloga, mreža). Kod ispisivanja više naljepnica, uklanjanjem raspoređene (oguljene) naljepnice aktivira se pisač da ispiše i raspoređuje sljedeću naljepnicu.

Kako biste rabili način raspoređivanja, postavite opciju "Media Handling" (Rukovanje medijem) na "Peel-off" (Odljepljivanje) u upravljačkom programu pisača ili uz pomoć Zebra uslužnog programa za postavljanje putem čarobnjaka "Configure Printer Settings" (Konfiguracija postavki pisača). U suprotnom ćete morati poslati pisaču ZPL naredbe za programiranje.

**Prilikom programiranja u jeziku ZPL** možete rabiti nizove naredbi prikazane u nastavku kako biste konfigurirali pisač za uporabu opcije raspoređivača:

**^XA ^MMP ^XZ**

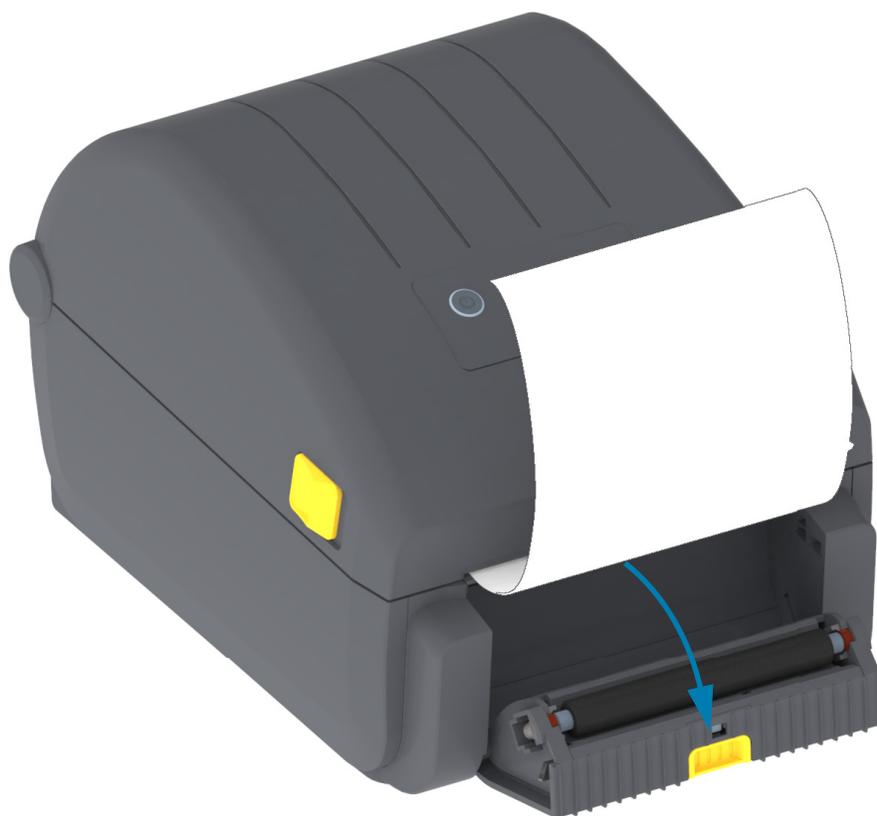
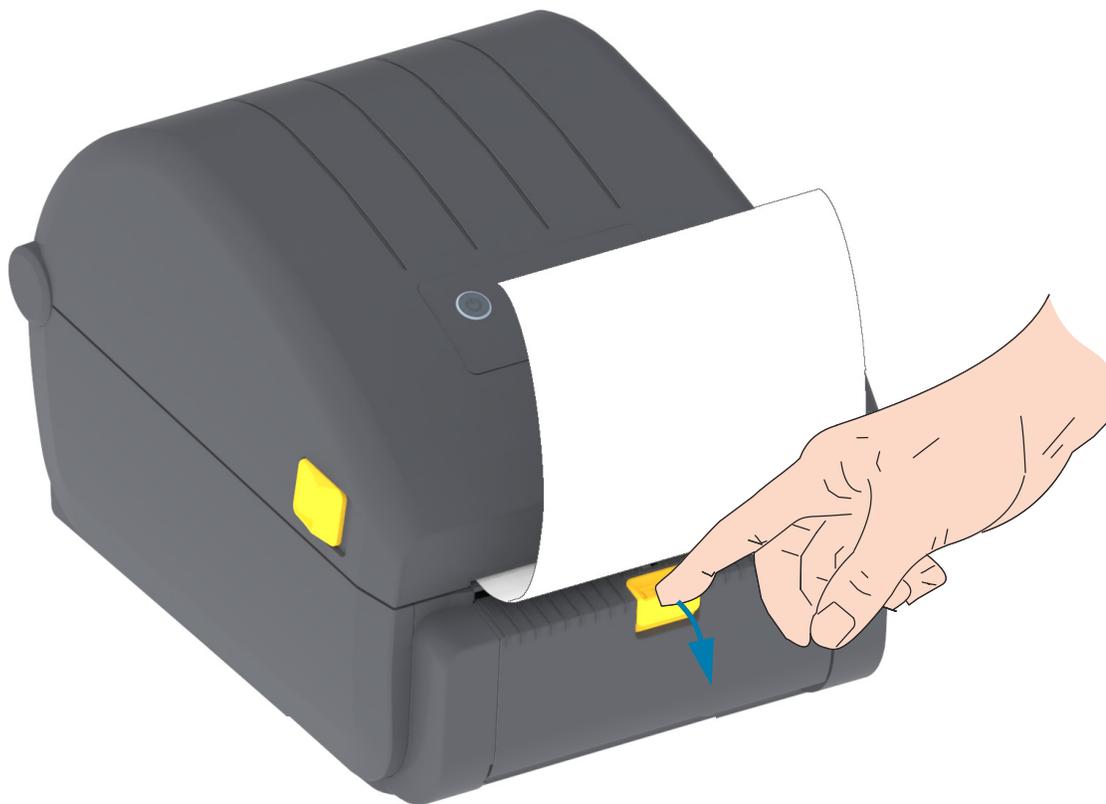
**^XA ^JUS ^XZ**

1. Umetnite naljepnice u pisač. Zatvorite pisač i pritisnite gumb UVLAČENJE dok minimalno 100 milimetara ili 4 inča naljepnica ne izađe iz pisača. Možete ostaviti naljepnice na podlozi.



## Operacije ispisivanja

2. Podignite podlogu preko gornje strane pisača. Povucite zlatni zasun u sredini vrata raspoređivača podalje od pisača i vrata će se otvoriti.



## Operacije ispisivanja

3. Umetnite podložnu traku naljepnice između vratašaca spremnika naljepnica i tijela pisača.



4. Zatvorite vrata raspoređivača dok natežete kraj podloge naljepnica.



## Operacije ispisivanja

5. Pritisnite i otpustite gumb UVLAČENJE (Napredovanje) jednom ili više puta dok se naljepnica ne postavi za uklanjanje.



6. Tijekom ispisivanja, pisač će odlijepiti pozadinu i izbaciti jednu naljepnicu. Izvadite naljepnicu iz pisača i omogućite mu da ispiše sljedeću naljepnicu.



**Napomena** • Ako niste softverskom naredbom aktivirali senzor uzimanja naljepnice za detektiranje raspoređene (odlijepljene) naljepnice, ispisane će se naljepnice slagati jedna na drugu i mehanizam se može zaglaviti.

### Fontovi pisača

Pisač serije ZD podržava vaše zahtjeve za jezik i fontove. ZPL™ programski jezik pruža naprednu tehnologiju planiranja i mjerenja za potporu strukturnih fontova (TrueType™ ili OpenType™) i mapiranje unicode znakova kao i osnovnih bitmap fontova i kodnih stranica znakova.

Mogućnosti fontova pisača ovise o programskom jeziku. ZPL i stari EPL vodiči za programiranje opisuju i bilježe fontove, kodne stranice, pristupe znakovima, popise fontova i ograničenja za njihove odgovarajuće programske jezike pisača. Pogledajte vodiče za programiranje pisača za dodatne informacije o tekstu, fontovima i podršci znakova.

Zebra ima niz uslužnih programa i aplikacijskog softvera koji podržava preuzimanje fontova u pisač za ZPL i EPL programski jezik pisača.



**Važno** • Neki tvornički instalirani ZPL fontovi u vašem pisaču ne mogu se kopirati, klonirati ni obnoviti ponovnim učitavanjem ni ažuriranjem firmvera. Ako se ovi licencom ograničeni ZPL fontovi izbrišu pomoću izričite ZPL naredbe za brisanje objekata, morat ćete ih ponovno kupiti i instalirati pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova. EPL fontovi nemaju ovo ograničenje.

### Identifikacija fontova u vašem pisaču

Fontove i memoriju u pisaču zajednički upotrebljavaju programski jezici u pisaču. Fontovi se mogu učitati u razne lokacije za pohrani u pisaču. ZPL programiranje prepoznaje EPL i ZPL fontove. EPL programiranje prepoznaje samo EPL fontove. Pogledajte odgovarajuće vodiče za programiranje za dodatne informacije o fontovima i memoriji pisača.

#### ZPL fontovi

- Za upravljanje i preuzimanje fontova za ZPL operacije ispisivanja upotrijebite Zebra uslužni program za postavljanje ili ZebraNet™ Bridge.
- Za prikaz svih fontova učitanih u vaš pisač pošaljite pisaču ZPL naredbu `^WD`. Za detaljnije informacije pogledajte ZPL vodič za programiranje.
  - Bitmap fontovi u raznim memorijskim poljima se u ZPL identificiraju pomoću datotečnog nastavka `.FNT`.
  - Skalabilni fontovi u ZPL-u se identificiraju datotečnim nastavcima `.TTF`, `.TTE` ili `.OTF`. EPL ne podržava ove fontove.

### Lokalizacija pisača pomoću kodnih stranica

Pisač podržava dva seta jezičnih, regionalnih i znakovnih setove za trajne fontove učitane u pisač za oba programska jezika: ZPL i EPL. Pisač podržava lokalizaciju s kodnim stranicama uobičajenih međunarodnih kodnih stranica.

- Za podršku ZPL kodnih stranica, uključujući unicode, pogledajte `^CI` naredbu u ZPL programskom vodiču.

### Azijski fontovi i drugi kompleti velikih fontova

Ideografija i piktografski fontovi azijskih jezika imaju komplete velikih znakova s tisućama znakova koji podržavaju kodnu stranicu za jedan jezik. Radi podrške za komplete velikih azijskih znakova industrija je usvojila sustav dvobajtnih znakova (najviše 67840) umjesto jednobajtnih (najviše 256) koje koriste znakovi latiničnih jezika za prikaz kompleta velikih fontova. Kako bi se jednim kompletom fontova pokrilo više jezika izumljen je Unicode. Font Unicode podržava jednu ili više kodnih točaka (povezati s kartama znakova kodne stranice), a pristupa mu se na standardan način koji rješava konflikte mapiranja znakova. Programski jezik ZPL podržava Unicode. Oba programska jezika za pisač podržavaju azijske komplete fontova s velikim piktografskim dvobajtnim znakovima.

Broj fontova koji se mogu preuzeti ovisi o količini dostupne neiskorištene flash memorije i veličine fontova koji se preuzimaju.

Neki su Unicode fontovi veliki poput fonta MS (Microsoft) Arial Unicode (23 MB) koji nudi Microsoft ili font Andale (22 MB) koji nudi Zebra. Ovi veliki kompleti fontova obično podržavaju i veliki broj jezika.

### Preuzimanje azijskih fontova

Azijske komplete fontova u bitmap formatu u pisač preuzima korisnik ili integrator. ZPL fontovi se kupuju odvojeno od pisača. EPL azijski fontovi su dostupni za besplatno preuzimanje na internetskoj stranici Zebre.

- Pojednostavljeni i tradicionalni kineski (SimSun skalabilni font za pojednostavljeni kineski unaprijed je učitani u pisače koji se prodaju s kineskim kabelom za napajanje.)
- Japanski – JIS i Shift-JIS mapiranja
- Korejski uključujući Johab
- Tajlandski

### Adapteri za medij na roli

#### Kompleti adaptera

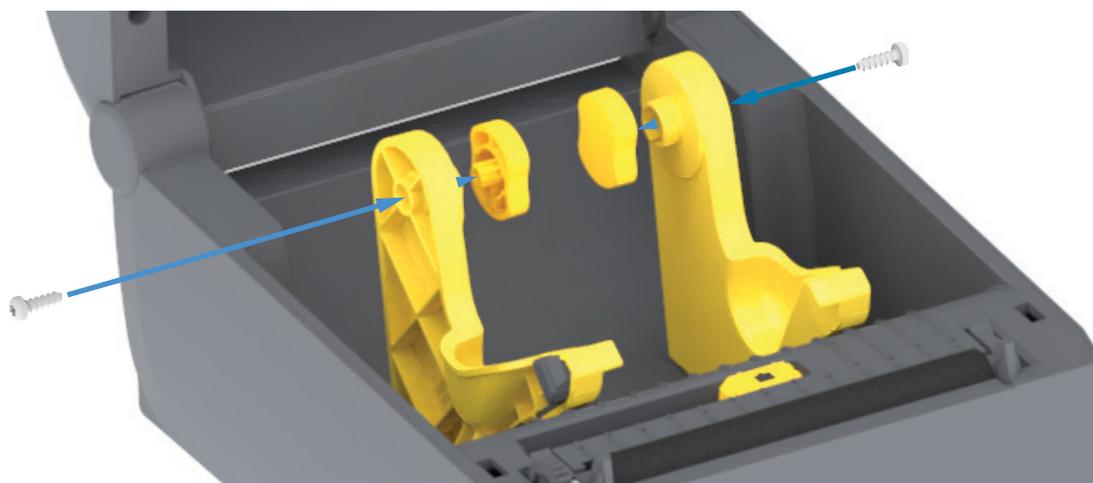
Komplet adaptera za medij na roli uključuje par adaptera za medij na roli unutarnjeg promjera (U.P.) u iznosu od 38,1 mm (1,5 inča) i dva (2) vijka za njihovo postavljanje.

#### Upotreba adaptera

- Adapteri su namijenjeni da budu stalno ugrađeni u pisaču.
- Mogu se mijenjati kako bi podržavali druge veličine role medija za koje je potrebna jedna od veličina tih adaptera.
- Ako se prečesto mijenjaju, adapteri se mogu istrošiti.
- Uklanjanjem adaptera za ispis na standardnim jezgrama rola mogu ostati plastični djelići u područjima držača role medija koja se trljaju o rolu. Pritisnite te komadiće natrag u bočnu stranu držača role medija.

#### Ugradnja adaptera za medij na roli

1. Stavite jedan vijak u gornju montažnu rupu adaptera za oba gornja držača adaptera. Počnite okretati vijke u smjeru kazaljke na satu pomoću zvjezdastog ključa dok vrh vijka ne probije ne prodre kroz unutrašnjost držača role. Vijci su samonarezni.



2. Stavite adapter unutar držača role. Veći kraj adaptera nalazi se na vrhu. Glatki kraj (bez rebara) okrenut je prema sredini pisača.
3. Poravnajte rupu za gornji vijak adaptera s vrhom vijka čvrsto ga ukliješite u tijelo držača role. Pritegnite vijak tako da ne bude razmaka između adaptera i držača role. Ne pritežite dalje od te točke. Prekomjernim pritezanjem oštetit će se navoj.
4. Umetnite vijak u donju montažnu rupu adaptera. Ukliješite adapter čvrsto na držač role dok pritežete vijak. Pritegnite vijak tako da ne bude razmaka između adaptera i držača role. Ne pritežite dalje od te točke. Prekomjernim pritezanjem oštetit će se navoj.
5. Ponovite korake 1 – 4 za drugi adapter i držač role.

# Održavanje

Ovaj odjeljak opisuje procese rutinskog čišćenja i održavanja.

## Čišćenje

Vaš pisač Zebra može zahtijevati periodično održavanje kako bi bio funkcionalan, a ispis naljepnica, potvrda, etiketa itd. visoke kvalitete.

### Sredstva za čišćenje

Za upotrebu s vašim pisačem preporučuju se sljedeća sredstva za čišćenje pisača:

- **Olovke za čišćenje glave pisača** za jednostavno čišćenje glave pisača.
- **Min. 90 % čisti izopropilni alkohol** (maks. 10 % vode) (Upotrijebite označen raspršivač alkohola. Nikada nemojte ponovno nanositi sredstva za čišćenje upotrijebljena za čišćenje pisača).
- **Vata za čišćenje koja ne ostavlja dlačice** za čišćenje putanje medija, vodilica i senzora **te maramice za čišćenje** za putanju medija i unutrašnjost (primjerice, maramice Kimberly-Clark Kimwipes).
- Limenka s komprimiranim zrakom.



**Važno** • Mehanizmu rezača nije potrebno čišćenje. NEMOJTE čistiti oštricu ili mehanizam. Oštrica ima posebni premaz kako bi bila otporna na ljepila i trošenje.



**Važno** • Upotreba previše alkohola može rezultirati onečišćenjem elektronskih komponenti koje će onda zahtijevati mnogo više vremena za sušenje prije nego što pisač pravilno profunkcionira.



**Važno** • Nemojte upotrebljavati kompresor zraka umjesto limenke s komprimiranim zrakom. Kompresori zraka sadrže mikro prljavštinu i čestice koje ulaze u sustav zraka i oštećuju vaš pisač.



**Opresz – ozljeda oka** • Upotrijebite zaštitne naočale za zaštitu očiju od čestica i premeta koji lete pri upotrebi kombiniranog zraka.

**Nabavite Zebra potrošne materijale i pribor za vaš pisač**

Idite na internetsku stranicu Zebre: [www.zebra.com/accessories](http://www.zebra.com/accessories)

## Preporučeni raspored čišćenja

### Glava pisača

**Razdoblje:** Očistite glavu pisača nakon svakih 5 ispisanih rola.

**Postupak:** [Čišćenje glave pisača](#)

### Tiskarski (pogonski) valjak

**Razdoblje:** Po potrebi za poboljšanje kvalitete ispisa. Tiskarski valjci mogu se pomaknuti i time uzrokovati iskrivljenu sliku ispisa i u najgorem slučaju ne pomicati medij (naljepnice, račune, etikete itd.).

**Postupak:** Pogledajte [Čišćenje i zamjena tiskarskog valjka](#).

### Putanja medija

**Razdoblje:** Čišćenje po potrebi.

**Metoda:** Očistite temeljito vatom za čišćenje koja ne ostavlja dlačice i krpama natopljenima 90% izopropilnim alkoholom. Pričekajte da alkohol sasvim ispari.

**Postupak:** Pogledajte [Čišćenje putanje medija](#).

### Unutrašnjost

**Razdoblje:** Pisač očistite po potrebi.

**Metoda:** Upotrijebite mekanu krpu, četku ili komprimirani zrak za brisanje ili ispuhivanje prašine i čestica iz pisača. Upotrijebite 90% izopropilni alkohol i krpu za čišćenje koja ne ostavlja dlačice za otapanje prljavštine poput ulja i masti.

### Vanjski dio

**Razdoblje:** Čišćenje po potrebi.

**Metoda:** Upotrijebite mekanu krpu, četku ili komprimirani zrak za brisanje ili ispuhivanje prašine i čestica iz pisača. Vanjski dio pisača moguće je očistiti pomoću krpe navlažene otopinom običnog sapuna i vode. Koristite samo minimalnu količinu otopine za čišćenje kako otopina ne bi ušla u pisač ili druge dijelove. Ovom metodom nemojte čistiti konektore ili unutrašnjost pisača.

### Opcija raspoređivača naljepnica

**Razdoblje:** Prema potrebi za poboljšanje rada raspoređivača naljepnica.

**Postupak:** Pogledajte [Opcija raspoređivača naljepnica: čišćenje](#).

### Opcija rezača

**Razdoblje:** Nije komponenta koju može servisirati rukovatelj. **Nemojte čistiti** u unutrašnjosti otvora rezača ili mehanizma oštrice. Možete koristiti način za čišćenje vanjskih dijelova za čišćenje okvira (kućišta) rezača.

**Metoda:** Pozovite servisnog tehničara.

**Postupak:** Nije primjenjivo.



**Upozorenje – rezanje** • U rezaču nema dijelova namijenjenih servisiranju od strane korisnika. Nikada ne uklanjajte poklopac rezača (okvir). Nikada ne pokušavajte uvući strane predmete ni prste u mehanizam rezača.



**Važno** • Oštrica ima posebni premaz kako bi bila otporna na ljepila i trošenje. Čišćenjem možete uništiti oštricu.



**Važno** • Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. mogu oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

## Čišćenje glave pisača

Uvijek upotrebljavajte novu olovku za čišćenje (stare olovke nose prljavštinu od prijašnjih uporaba koje mogu oštetiti glavu pisača).

Kada ulažete novi medij, trebate očistiti glavu pisača za optimalni ispis.



**Oprez – vruća površina** • Glava pisača se tijekom ispisivanja grije. Nemojte dirati glavu pisača kako biste je zaštitili od oštećenja, a sebe od ozljeda. Za održavanje glave pisača koristite se samo olovku za čišćenje.

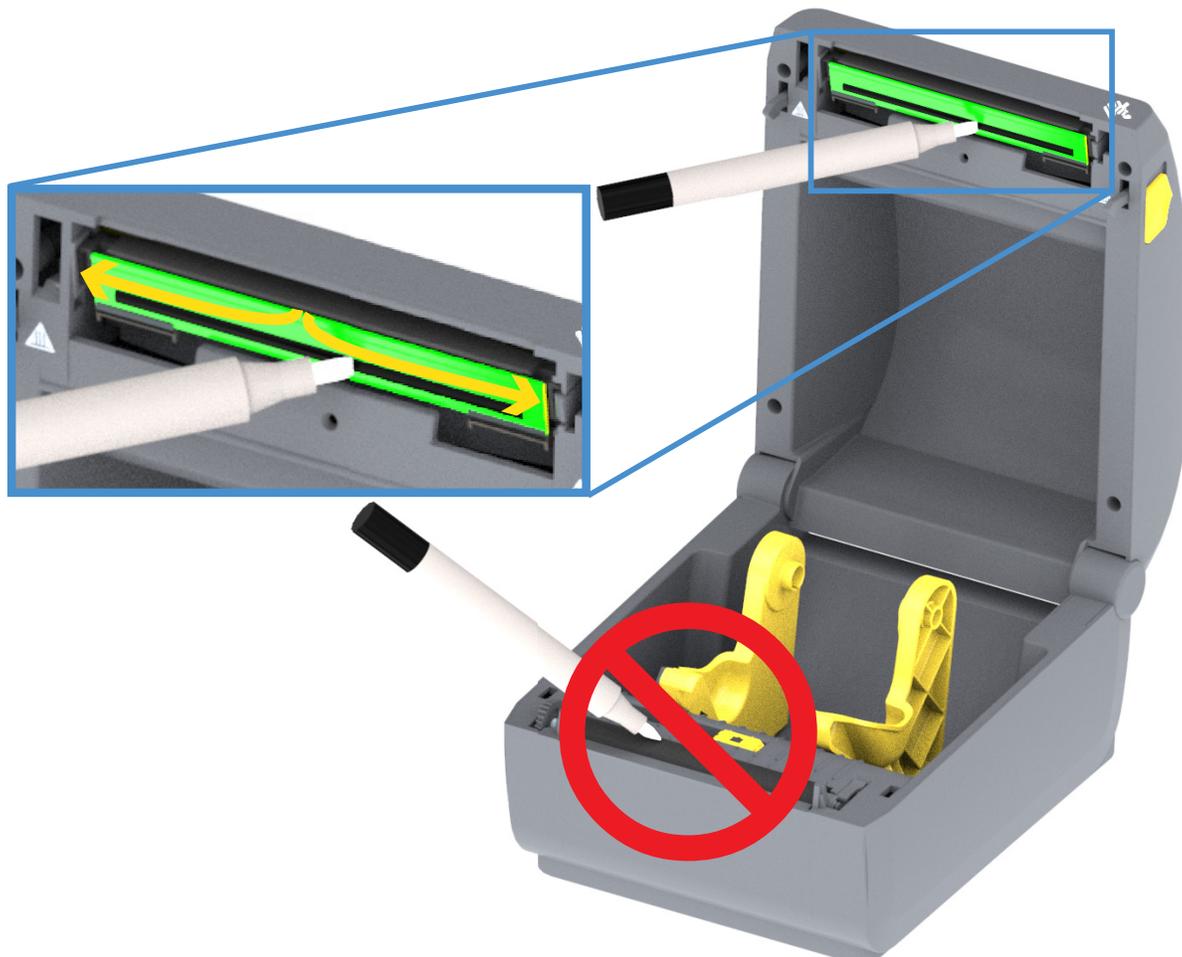


**Oprez – elektrostaticko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostaticke energije koja se akumulira na površini ljudskog tijela ili na drugim površinama može oštetiti ili uništiti glavu pisača i druge elektronske komponente koje se upotrebljavaju u ovom uređaju. U radu s glavom pisača ili drugim elektronskim komponentama koje se nalaze ispod gornjeg poklopca morate se pridržavati sigurnosnih procedura za elektrostaticki naboj.

### Izravni termalni pisači

Glavu pisača možete očistiti i kada ulažete novi medij.

1. Trljajte olovkom za čišćenje preko tamnog dijela glave pisača. Čistite od središta prema van. Time ćete ukloniti ljepljive dijelove prenesene s rubova medija izvan putanje medija.
2. Pričekajte minutu prije zatvaranja pisača kako bi se komponente osušile.



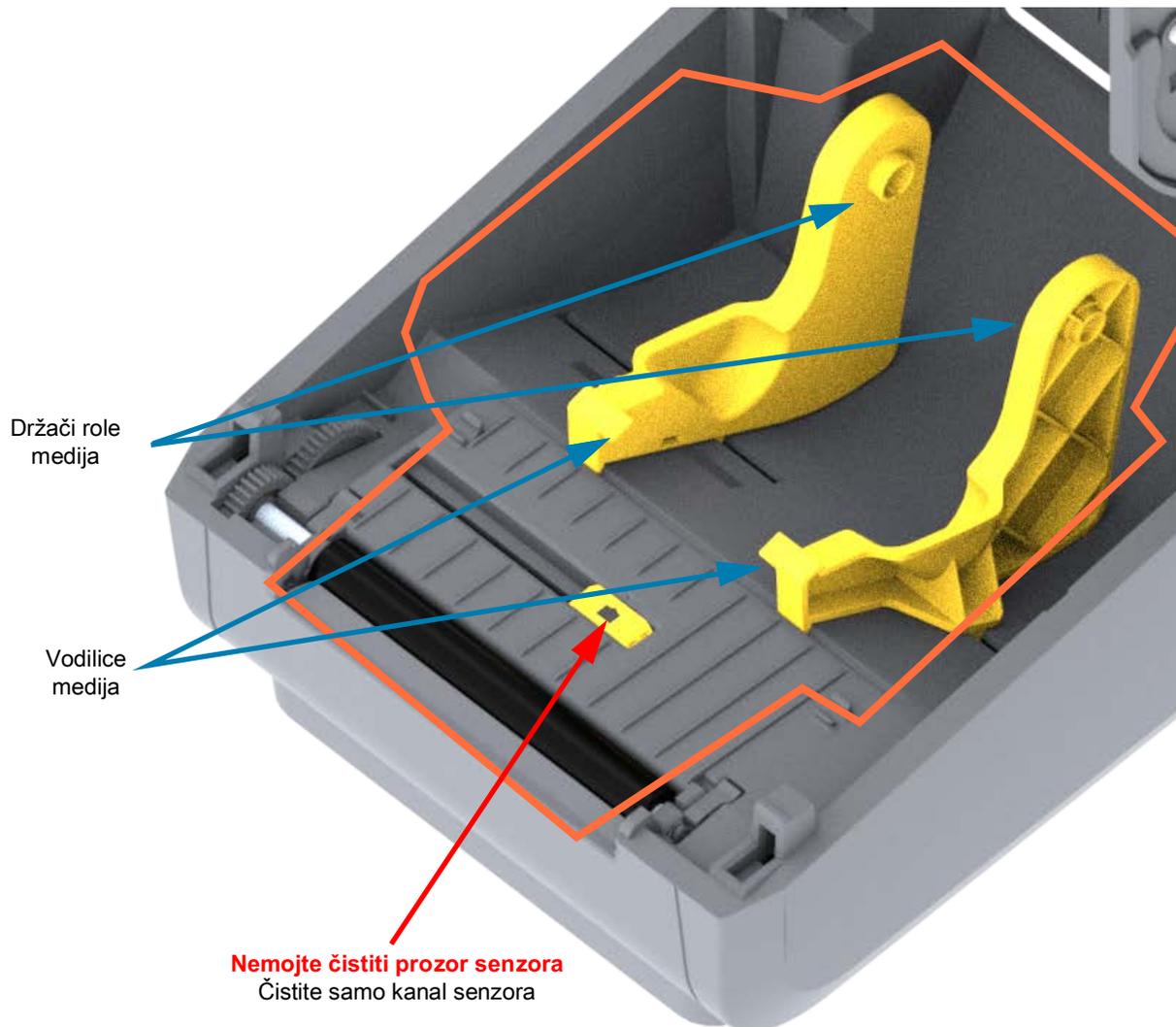
## Čišćenje putanje medija

Upotrijebite vatu za čišćenje ili krpu koja ne ostavlja dlačice kako biste uklonili nečistoću, prašinu ili mrvice koje su se nakupile na držačima, vodilicama i površinama putanje medija. Lagano navlažite vatu ili krpu otopinom s 90% izopropilnog alkohola. Za područja koja se teško čiste, upotrijebite dodatni alkohol na vati za čišćenje kako biste namočili prljavštinu i otopili ljepilo koje se možda nakupilo na površinama u odjeljku za medije.

Ne čistite glavu pisača, senzore ili tiskarski valjak kao dio ovog postupka.

Donja polovica ovih pisača čisti se na isti način.

1. Obrišite unutarnje površine držača valjaka i donju stranu vodilica medija vatom za čišćenje i maramicama.
2. Obrišite klizni kanal pokretnog senzora (ali ne i senzor). Pomaknite senzor kako biste dosegli sva područja.
3. Pričekajte trenutak prije nego što zatvorite pisač. Bacite upotrijebljene potrošne materijale za čišćenje.



### Čišćenje opcija rezača i raspoređivača naljepnica

Ovo je nastavak čišćenja puta medija za bilo koju opciju koja je ugrađena.

#### Čišćenje opcije rezača

Plastične površine puta medija mogu se očistiti, ali ne i oštrice unutarnjeg rezača ili mehanizam.



**Važno** • Mehanizam oštrice nije potrebno održavati ni čistiti. NEMOJTE čistiti oštricu. Oštrica ima posebni premaz kako bi bila otporna na ljepljivost i trošenje.



**Upozorenje – rezanje** • U rezaču nema dijelova namijenjenih servisiranju od strane korisnika. Nikada ne uklanjajte poklopac rezača (okvir). Nikada ne pokušavajte uvući strane predmete ni prste u mehanizam rezača.



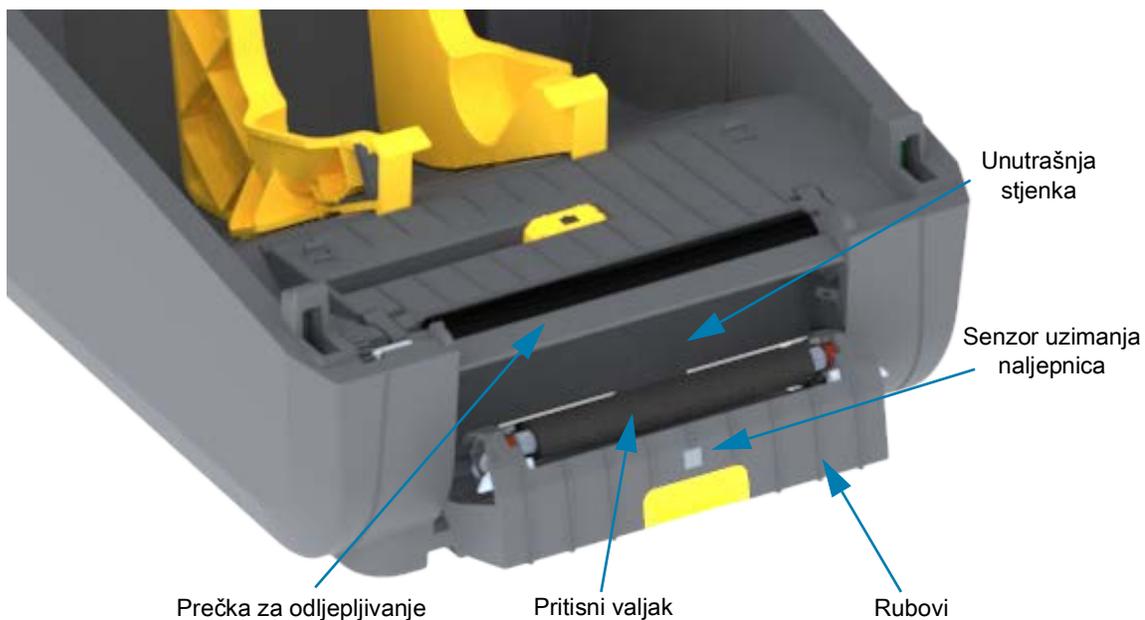
**Napomena** • Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

1. Obrišite rubove i plastične površine ulaza za medij (unutrašnjost) i izlazni utor (vanjština) rezača. Očistite unutar područja označenih plavo.
2. Ponovite po potrebi kako biste uklonili ljepljivost ili onečišćenja nakon sušenja.



### Čišćenje opcije raspoređivača naljepnica

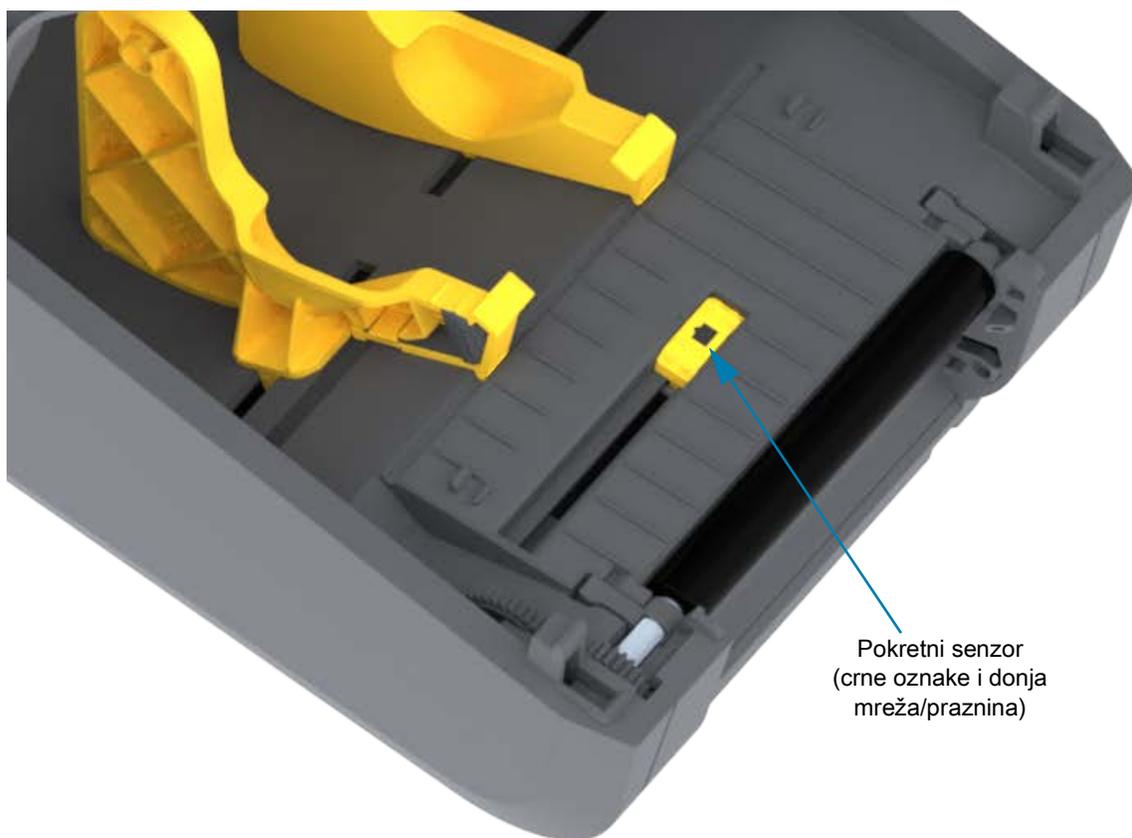
1. Otvorite vrata i očistite šipku za odljepljivanje, unutarnje površine i rubove na vratima.
2. Obrišite valjak dok ga okrećete. Bacite vatu ili krpu. Očistite ponovo kako biste ukloniti otopljene naslage.
3. Očistite prozor senzora. Na prozoru ne smije biti pruga i naslaga.



### Čišćenje senzora

Na senzoru medija može se nakupiti prašina. Upotrijebite limenku s komprimiranim zrakom. Nemojte koristiti kompresor zraka za uklanjanje prašine. Kompresori dodaju vlagu, fini pijesak i mazivo, što može kontaminirati pisač.

1. Očistite prozor pokretnog senzora. Pažljivo iščetkajte prašinu ili uporabite limenku s komprimiranim zrakom; ako je potrebno, upotrijebite suhu vatu za brisanje prašine. Ako ima ostataka ljepila ili druge prljavštine, za čišćenje upotrijebite vatu natoplenu alkoholom.
2. Upotrijebite suhu vatu kako biste uklonili svu prljavštinu koja je ostala nakon prvog čišćenja.
3. Ponovite korake 1 i 2 kako je opisano dok sva prljavština i tragovi ne nestanu sa senzora.



### Čišćenje i zamjena tiskarskog valjka

Tiskarski valjak (pogonski valjak) obično ne zahtjeva čišćenje. Obično se papir i prašina podloge mogu nakupiti bez da utječu na operacije ispisivanja.

Očistite tiskarski valjak (i putanju medija) čim primijetite da pisač slabije radi, manje kvalitetno ispisuje ili lošije rukuje medijima. Tiskarski valjak površina je za ispisivanje i pogonski valjak za medij. Ako se lijepljenja i zaglavljivanja nastave događati i nakon čišćenja, morate zamijeniti tiskarski valjak.

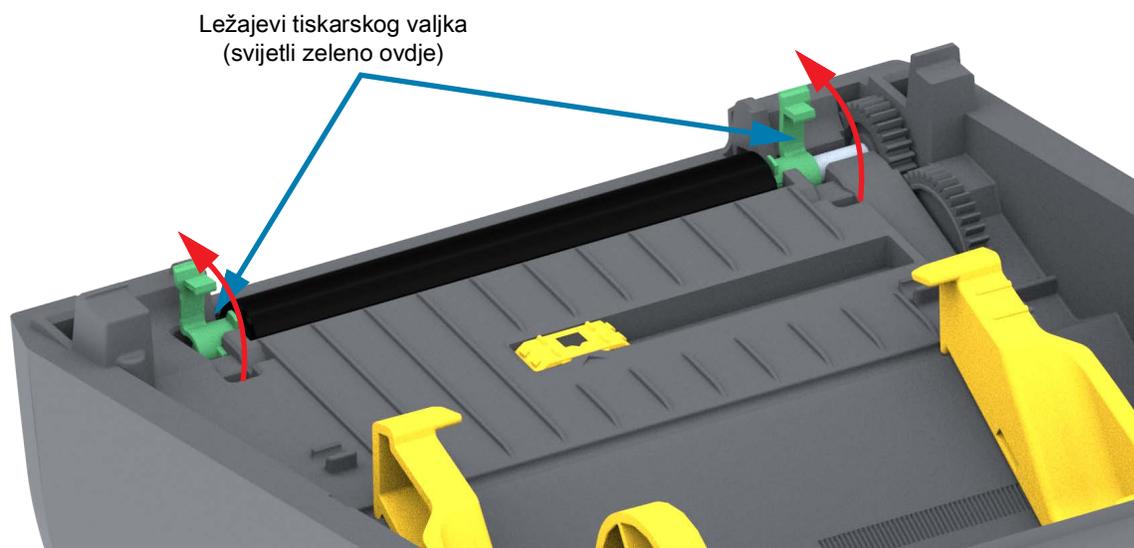
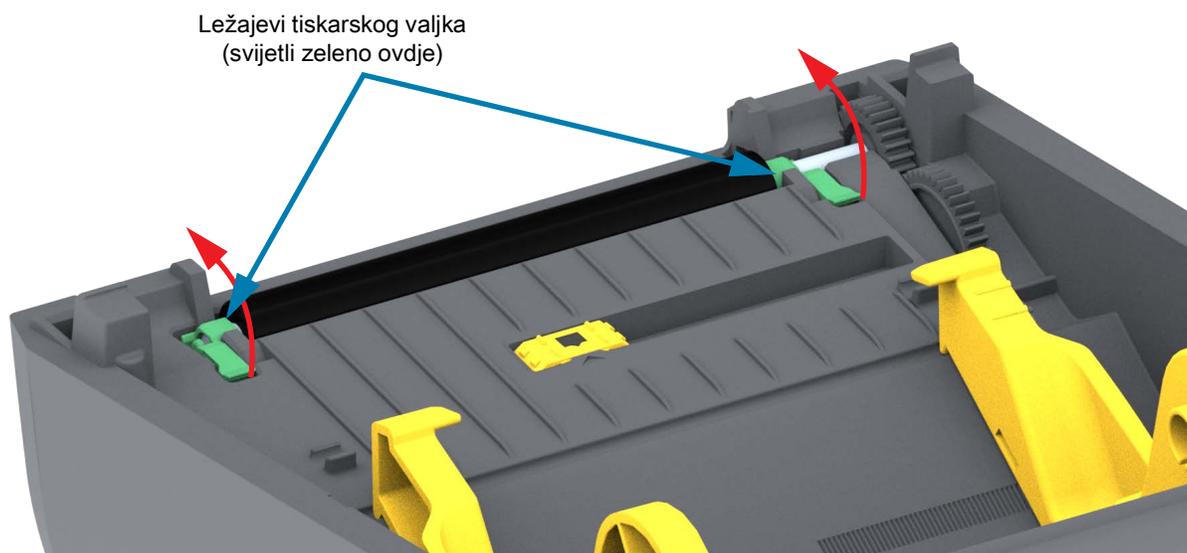


**Važno** • Prljavština na tiskarskom valjku može oštetiti glavu pisača ili se zbog njih medij može pomaknuti ili zalijepiti za vrijeme ispisa. Ljepilo, prljavštinu, općenito prašinu, ulja i ostala onečišćenja treba odmah ukloniti s tiskarskog valjka.

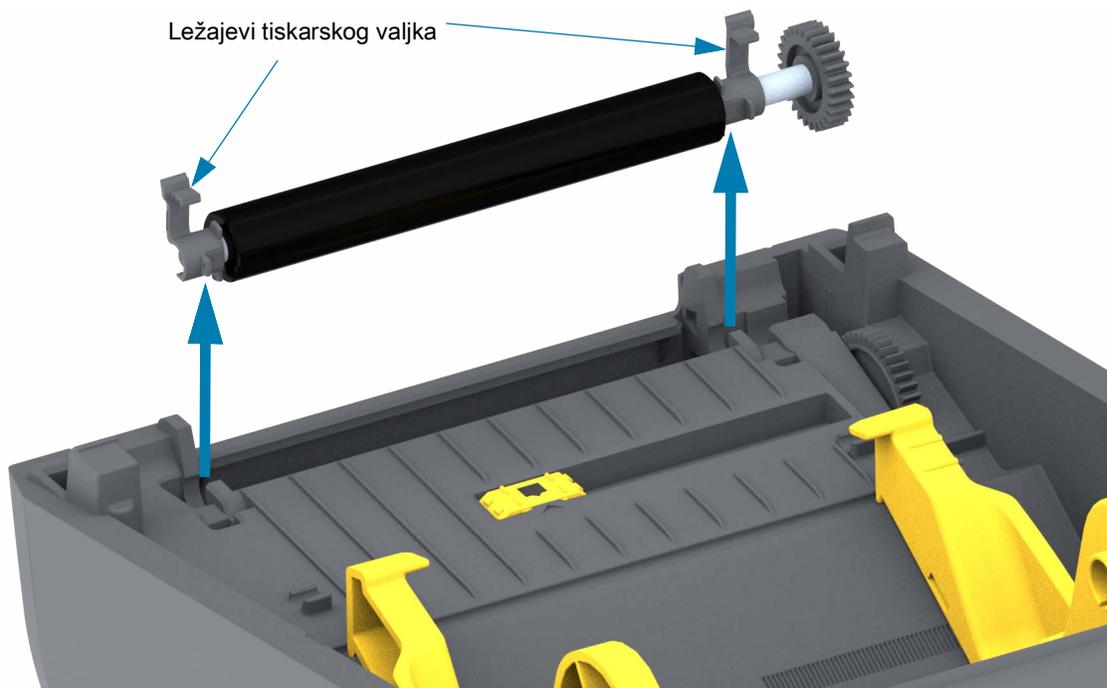
### Uklanjanje tiskarskog valjka

Tiskarski valjak može se očistiti vatom koja ne ostavlja vlakna (poput Texpad vate) ili suhom, čistom krpom koja ne ostavlja vlakna, lagano namočenom u medicinski alkohol (90% čistoće ili više).

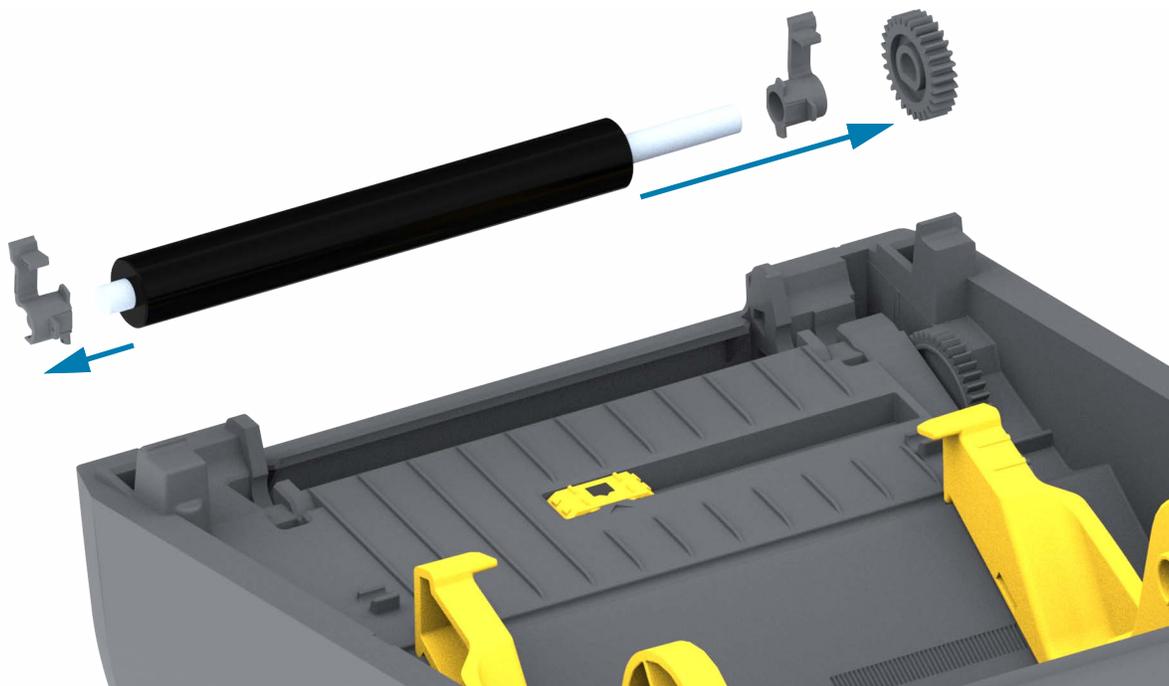
1. Otvorite poklopac (i vrata raspoređivača ako je ugrađen). Izvadite medij iz područja tiskarskog valjka.
2. Povucite jezičke za otpuštanje zasuna nosača tiskarskog valjka s desne i lijeve strane prema prednjoj strani pisača te ih okrenite prema gore.



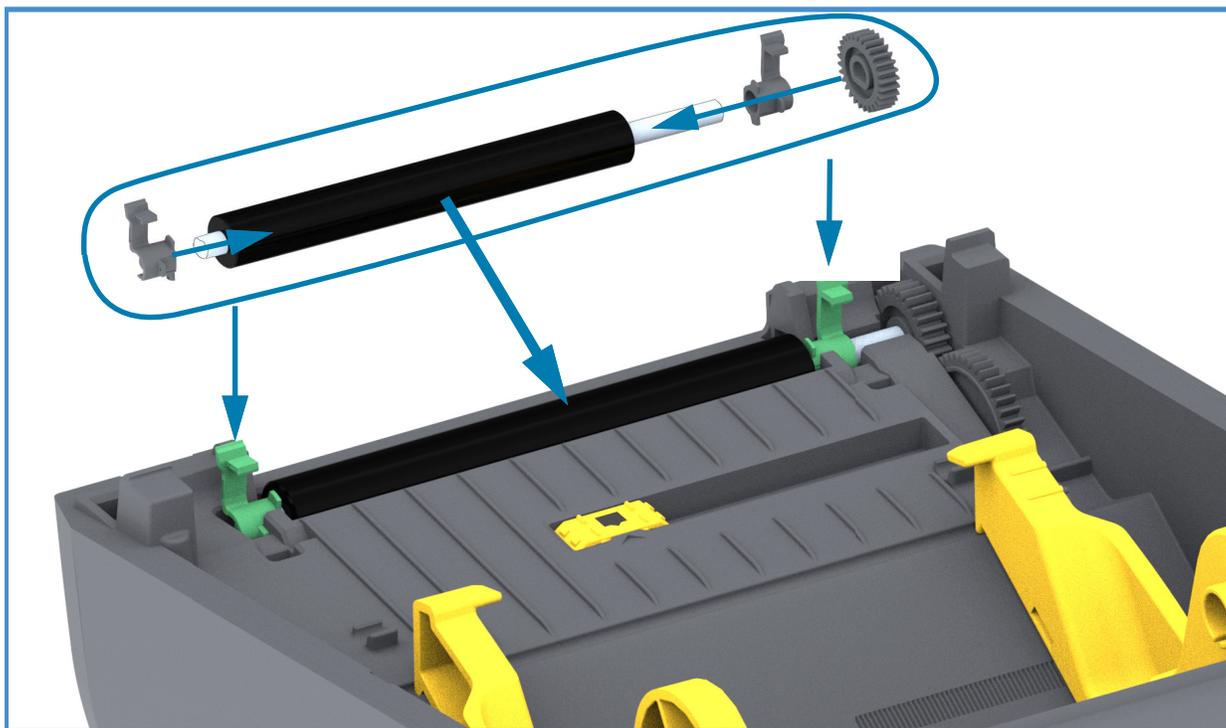
3. Izvadite tiskarski valjak iz donjeg okvira pisača.



4. Gurnite zupčanik i dva (2) ležaja s osovine tiskarskog valjka.



- 5. Samo čišćenje** – očistite tiskarski valjak vatom namočenom u alkohol. Čistite ga od središta prema van. Ponavljajte proces dok ne očistite čitavu površinu valjka. Ako je bilo mnogo ljepljivih nakupina ili zaglavljenih naljepnica, ponovite postupak s novom vatom dok ne uklonite svu prljavštinu. Na primjer, ljepljiva ulja možete donekle, ali ne i potpuno ukloniti prvim čišćenjem.
- 6.** Bacite vatu nakon čišćenja – nemojte je ponovno upotrebljavati.
- 7.** Pobrinite se da vratite ležajeve i zupčanik na osovinu tiskarskog valjka.



- 8.** Okrenite tiskarski valjak sa zupčanikom na lijevu stranu i umetnite ga u donji okvir pisača.
- 9.** Okrenite prema dolje jezičke za otpuštanje zasuna nosača tiskarskog valjka s desne i lijeve strane prema stražnjoj strani pisača dok ne uskoče na svoje mjesto.
- 10.** Ostavite pisač jednu minutu da se suši prije nego zatvorite poklopac i vrata raspoređivača ili uložite naljepnice.

### Ažuriranje firmvera pisača

Povremeno može biti potrebno ažurirati firmver pisača kako biste dobili nove značajke, poboljšanja i nadogradnje pisača za rukovanje medijima i komunikacijama.

Za učitavanje novog firmvera uporabite Zebra uslužne programe za postavljanje (ZSU).

1. Otvorite Zebra uslužne programe za postavljanje.
2. Odaberite instalirani pisač.
3. Kliknite "Open Printer Tools" (Otvori alate pisača) i otvorit će se prozor "Tools" (Alati).
4. Kliknite karticu "Action" (Radnja).
5. Umetnite medij u pisač. Pogledajte [Ulaganje role medija](#).
6. Kliknite na tekstualni redak – "Send file" (Pošalji datoteku). Na donjoj polovici zaslona prikazat će se naziv datoteke i put s gumbom Browse (...) (Pregledaj) za odabir najnovije datoteke pisača koju ste preuzeli s web-mjesta Zebra.
7. Promatrajte korisničko sučelje i čekajte. Ako je verzija firmvera različita od verzije instalirane u pisaču, firmver će se preuzeti na pisač. Lampica STATUS treperit će zeleno dok se firmver preuzima. Pisač će se ponovno pokrenuti i početi instalirati opremu. Kada postupak ažuriranja opreme završi, lampica STATUS svijetlit će zeleno i označiti da je oprema provjerena i instalirana. Automatski će se ispisati izvješće o konfiguraciji pisača i ažuriranje firmvera dovršit će se.

### Ostala održavanja pisača

Korisniku ne ostaje ni jedan proces održavanja, osim nabrojanih u ovom odjeljku. Pogledajte [Otklanjanje problema](#) za detaljnije informacije o dijagnosticiranju problema pisača i ispisivanja.

### Osigurači

Nema zamjenjivih osigurača u ovim pisačima ili jedinicama napajanja.

# Otklanjanje problema

Ovaj odjeljak nudi postupke za rješavanje problema i informacije.

## Rješavanje upozorenja i grešaka

### Upozorenje: **Putanja medija**

#### Glava pisača otvorena

Odabrana je naredba za ispis ili je gumb UVLAČENJE, a pisač je detektirao da glava pisača (poklopac) nije zatvorena.

#### Mogući uzrok – 1

Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren.

**Rješenje** Zatvorite poklopac / glavu pisača. Pritisnite prednje gornje uglove poklopca pisača. Trebali biste obično čuti i osjetiti kako zasuni sjedaju na mjesto za blokiranje zatvorenog poklopca za ispis.

Pogledajte [Otvaranje i zatvaranje pisača](#).

#### Mogući uzrok – 2

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

#### Nestalo je medija

Odabrana je naredba za ispis, gumb UVLAČENJE je pritisnut ili ispisujete; pisač ne može detektirati medije na putanji ispisa.

#### Mogući uzrok – 1

Nema medija (role) u pisaču.

**Rješenje** Umetnite odabrani medij u pisač i zatvorite ga. Možda ćete trebati pritisnuti gumb UVLAČENJE jednom ili gumb PAUZA kako bi pisač nastavio s ispisom. Pogledajte [Ulaganje role medija](#).

### Mogući uzrok – 2

Otvorite pisač: Ako nedostaje naljepnica na roli između dvije naljepnice na kraju roli naljepnica tada ovu metodu upotrebljava proizvođač role za identifikaciju kraja role. Pogledajte [Detektiranje kraja medija](#).

**Rješenje** Zamijenite praznu rolu medija i nastavite s ispisom. Nemojte isključivati pisač ili ćete izgubiti ono što ste poslali na ispis. Pogledajte [Detektiranje kraja medija](#).

### Mogući uzrok – 3

Nepravilno poravnat pokretni senzor medija.

**Rješenje** Provjerite položaj pokretnog senzora za medij. Pogledajte [Uporaba pokretnog senzora](#).

Pisač možda treba kalibrirati za medij nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#).

### Mogući uzrok – 4

Pisač je postavljen za neprekidni medij (naljepnice ili crna oznaka), ali je ubačen medij s prekidom.

**Rješenje** Provjerite nalazi li se senzor medija u središtu zadane lokacije. Pogledajte [Uporaba pokretnog senzora](#).

Pisač možda treba ponovno kalibrirati za medij nakon prilagodbe lokacije senzora. Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#).

### Mogući uzrok – 5

Senzor medija je prljav.

**Rješenje** Očistite polje gornjeg senzora mreže (praznina) polja i donje pokretne senzore medija. Pogledajte [Čišćenje senzora](#).

Ponovno umetnite medij, namjestite položaj pokretnog senzora medija i ponovno kalibrirajte pisač za medij. Pogledajte [Ulaganje role medija](#) i [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#).

### Mogući uzrok – 6

Detekcija medija ne radi. Moguća greška podataka memorije ili neispravne komponente.

**Rješenje** Ponovno učitajte firmver pisača. Pogledajte [Ažuriranje firmvera pisača](#).

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

### CUT ERROR (GREŠKA U REZANJU)

Oštrica rezača zapinje i ne pomiče se pravilno

#### Mogući uzrok – 1

Medij, ljepljivo ili strani predmet sprječava rad oštrice rezača.

**Rješenje** 1 Isključite pisač držanjem gumba za uključivanje/isključivanje 5 sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi. Uključite pisač.

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

**Upozorenje – rezanje** • U rezaču nema dijelova namijenjenih servisiranju od strane korisnika. Nikada ne uklanjajte poklopac rezača (okvir). Nikada ne pokušavajte uvući strane predmete ni prste u mehanizam rezača.



**Napomena** • Upotreba neodobrenih alata, štapića s vatom, otapala (uključujući alkohol) itd. može oštetiti rezač, skratiti mu vijek trajanja ili uzrokovati njegov zastoj.

### Upozorenje: PRINTHEAD OVER TEMP (PREKOMJERNA TEMPERATURA GLAVE PISAČA)

Temperatura glave pisača je previsoka i glava pisača pauzirana je kako bi se ohladila.

#### Mogući uzrok – 1

Pisač ispisuje velik zadatak, obično s velikom količinom ispisa.

**Rješenje** Ispis će se nastaviti nakon što se glava pisača ohladi.

#### Mogući uzrok – 2

Temperatura okoline na lokaciji pisača premašuje navedeni raspon radne temperature. Ponekad temperature okoline u pisaču mogu biti više ako se nalazi na izravnoj sunčevoj svjetlosti.

**Rješenje** Premjestite pisač ili spustite temperaturu okoline u kojoj pisač radi.

### Upozorenje: **PRINTHEAD SHUTDOWN (ISKLJUČIVANJE GLAVE PISAČA)**

Glava pisača nalazi se ispod radne temperature za pravilan ispis.

#### Mogući uzrok – 1

Glava pisača bila je na kritičnoj temperaturi ili nema napajanja

**Rješenje** Isključite pisač držanjem gumba za uključivanje/isključivanje 5 sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi. Uključite pisač.

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

### Upozorenje: **PRINTHEAD UNDER TEMP (PRENISKA TEMPERATURA GLAVE PISAČA)**

Glava pisača nalazi se ispod radne temperature za pravilan ispis.

#### Mogući uzrok – 1

Temperatura okoline na lokaciji pisača nalazi se ispod navedenog raspona radne temperature.

**Rješenje** Isključite pisač. Premjestite pisač i pričekajte da se zagrije prirodnim putem. Na i u pisaču se može kondenzirati vlaga ako se temperatura prebrzo promijeni.

#### Mogući uzrok – 2

Termistor glave pisača neispravan.

**Rješenje** Isključite pisač držanjem gumba za uključivanje/isključivanje 5 sekundi. Pričekajte da se pisač potpuno isključi. Uključite pisač.

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

### Rješavanje problema s ispisom

Ovaj Vam odjeljak pomaže identificirati probleme s ispisom ili kvalitetom ispisa, moguće uzroke i preporučena rješenja.

#### Problem: **Opći problemi s kvalitetom ispisa**

Ispisana slika ne izgleda kako treba.

##### **Mogući uzrok – 1**

Pisač je postavljen na nepravilnu razinu tamnoće i/ili brzinu ispisa.

**Rješenje** Podesite postavku tamnoće ispisa. Pogledajte [Podešavanje kvalitete ispisivanja](#).

##### **Mogući uzrok – 2**

Glava pisača je prljava.

**Rješenje** Očistite glavu pisača. Pogledajte [Čišćenje glave pisača](#).

##### **Mogući uzrok – 3**

Tiskarski valjak je prljav ili oštećen.

**Rješenje** Očistite ii zamijenite tiskarski valjak. Tiskarski valjci mogu se istrošiti ili oštetiti. Pogledajte [Čišćenje i zamjena tiskarskog valjka](#).

##### **Mogući uzrok – 4**

Možda koristite krivo napajanje.

**Rješenje** Provjerite koristite li napajanje isporučeno s vašim pisačem.

##### **Mogući uzrok – 5**

Glava pisača se potrošila.

**Rješenje** Pomoć potražite kod Zebra dobavljača ili tehničke potpore.

### Problem: Nema ispisa na naljepnici

Slika za ispis se ne ispisuje.

#### Mogući uzrok – 1

Medij možda nije izravni termalni medij (iako je termalni medij izrađen za pisače za izravni termalni prijenos).

**Rješenje** Pogledajte postupak za ispitivanje: [Određivanje vrsta termalnih medija](#).

#### Mogući uzrok – 2

Medij je neispravno ubačen.

**Rješenje** Površina medija na koju se može pisati mora biti okrenuta prema glavi pisača. Pogledajte [Priprema za ispisivanje](#) i nakon toga [Ulaganje role medija](#).

### Problem: Veličina naljepnica neispravna ili početak područja ispisa varira

Uključuje ispisanu sliku koja preskače naljepnice (kriva registracija).

#### Mogući uzrok – 1

Medij je neispravno uloženi ili pokretni senzor medija nije pravilno postavljen.

**Rješenje** Provjerite je li senzor pravilno postavljen i pozicioniran za vaš tip medija i lokaciju detektiranja. Pogledajte [Ulaganje role medija](#), [Postavljanje detektiranja prema tipu medija](#) i [Uporaba pokretnog senzora](#).

#### Mogući uzrok – 2

Senzori za medije nisu kalibrirani za vašu duljinu medija, fizička svojstva ili tip detekcije (praznina/zarez, neprekidni ili oznaka).

**Rješenje** Pogledajte [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#).

#### Mogući uzrok – 3

Tiskarski (pogonski) valjak proklizava ili je oštećen.

**Rješenje** Očistite ili zamijenite tiskarski valjak. Tiskarski valjci mogu se istrošiti ili oštetiti. Pogledajte [Čišćenje i zamjena tiskarskog valjka](#).

#### Mogući uzrok – 4

Pisač ima problema u komunikaciji s kablovima ili postavkama komunikacije.

**Rješenje** Pogledajte [Problemi s komunikacijom](#).

### Problemi s komunikacijom

U ovom su odjeljku identificirani problemi u komunikaciji, mogući uzroci i preporučena rješenja.

#### **Problem: Naljepnice poslane, podaci se prenose, ali nema ispisa**

Format naljepnica je poslan u pisač, ali nije prepoznat. Podaci su preneseni, ali nema ispisa.

##### **Mogući uzrok – 1**

Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica.

**Rješenje** Provjerite ZPL prefiks za programiranje (COMMAND CHAR) i znakove razdvajanja (DELIM./CHAR). [Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi](#).

##### **Mogući uzrok – 2**

U pisač se šalju netočni podaci.

**Rješenje** Provjerite format naljepnice. Pogledajte ZPL priručnik za programiranje za detalje o programiranju pisača.

### Razni problemi

U ovom su odjeljku identificirani razni problemi s pisačem, mogući uzroci i preporučena rješenja.

#### Problem: **Postavke izgubljene ili se ignoriraju**

Neki su parametri netočno postavljeni.

##### Mogući uzrok – 1

Postavke pisača promijenjene su bez njihova spremanja.

##### Rješenje

ZPL naredba **^JU** nije uporabljena za spremanje vaše konfiguracije prije isključivanja pisača. **ISKLUJUČITE** pisač i potom ga ponovno **UKLJUČITE** kako biste provjerili jesu li postavke spremljene.

##### Mogući uzrok – 2

Naredbe formata/obrasca naljepnica ili naredbe poslone izravno na pisač imaju greške sintakse ili su nepravilno upotrijebljene.

- Naredba za firmver je isključila sposobnost mijenjanja parametara.
- Naredba za firmver je vratila parametar na zadanu postavku.

##### Rješenje

Pogledajte ZPL vodič za programiranje za provjeru načina upotrebe naredne i sintaksu. Slijedite tu vezu kako biste pristupili resursima za podršku pisača na mreži:

Izravni termalni pisač (Serija ZD200) — [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

##### Mogući uzrok – 3

Znakovi za prefiks i za razdvajanje postavljeni u pisaču ne odgovaraju onima u formatu naljepnica.

##### Rješenje

Provjerite jesu li ZPL postavke programiranja za postavke komunikacijskih znakova Kontrola, Naredba i Razdjelnik ispravne za softversko okruženje vašeg sustava. Ispišite izvješće o konfiguraciji da biste vidjeli ove tri (3) stavke i usporedite ih s naredbama u formatu/obliku naljepnica koje pokušavate ispisati. Pogledajte [Probno ispisivanje \(s izvješćem o konfiguraciji\)](#) i [ZPL konfiguracija](#)

##### Mogući uzrok – 4

Glavna logička ploča možda ne radi ispravno. Firmver je neispravan ili glavna logička ploča treba servis

##### Rješenje

1 – vratite pisač na tvorničke zadane vrijednosti. Pogledajte [Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje uključeno](#). Vratite pisač na tvorničke postavke ili upotrijebite Zebra uslužni program za postavljanje i otvorite **Printer Tools (Alati pisača) > Action (Radnja) > Load printer defaults (Učitaj zadane postavke pisača)**.

2 – ponovno učitajte firmver pisača. Pogledajte [Ažuriranje firmvera pisača](#).

3 – ako se pisač ne oporavi od ove greške, zovite servisnog tehničara. Ovo nije stavka koju može servisirati korisnik.

### **Problem: Neprekidni medij se ponaša kao medij s prekidima.**

Neprekidni format naljepnica s odgovarajućim medijem umetnut je u pisač, poslan je na pisač, ali ispisuje se kao medij s prekidima.

#### **Mogući uzrok – 1**

Pisač nije kalibriran za medij koji koristite.

#### **Mogući uzrok – 2**

Pisač je konfiguriran za medij s prekidima.

#### **Rješenje**

Podesite pisač za ispravnu vrstu medija (s prazninama/urezima, neprekinuti ili s oznakama) i po potrebi kalibrirajte uz pomoć uputa u odjeljku [Pokretanje SmartCal kalibracije medija](#).

### **Problem: Pisač se zaključava**

Svi svjetlosni indikatori su uključeni i pisač se zaključava ili se pisač zaključava prilikom ponovnog pokretanja.

#### **Mogući uzrok – 1**

Memorija pisača ima grešku zbog nepoznatog događaja.

#### **Rješenje – 1**

1 – vratite pisač na tvorničke zadane vrijednosti. Pogledajte [Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje uključeno](#) - Vratite pisač na tvorničke postavke ili upotrijebite Zebra uslužni program za postavljanje i **Open Printer Tools (Otvori alate pisača) > Action (Radnja) > Load printer defaults (Učitaj zadane postavke pisača)**.

2 – ponovno učitajte firmver pisača. Pogledajte [Ažuriranje firmvera pisača](#).

3 – ako se pisač ne oporavi od ove greške, zovite servisnog tehničara. Ovo nije stavka koju može servisirati korisnik.

### Dijagnostika pisača

Dijagnostička izvješća, postupci kalibracije, vraćanje tvorničkih postavki i druge dijagnoze nude specifične informacije o stanju pisača.



**Važno** • Za samotestiranja koristite medij pune širine. Ako medij nije dovoljno širok probne se naljepnice mogu ispisivati na tiskarski (pogonski) valjak.



**Napomena** • Savjeti za dijagnostičko testiranje:

- Prilikom obavljanja ovih samotestiranja nemojte na pisač slati podatke s poslužitelja. Ako je Vaš medij kraći od naljepnica koje se ispisuju probna se naljepnica ispisuje na sljedeću naljepnicu.
- Ako poništavate samotestiranje prije nego je dovršeno uvijek poništite pisač tako da ga isključite, a zatim opet uključite.
- Ako je pisač u načinu uzimanja a aplikator podiže podložnu traku, operater mora ručno uklanjati naljepnice kako one dolaze.

Svako se samotestiranje omogućava pritiskom na specifični gumb ili kombinaciju gumba korisničkog sučelja tijekom uključivanja pisača. Držite gumbе pritisnutim dok se ne isključi prva lampica indikatora. Odabrano se samotestiranje automatski pokreće po završetku samotestiranja pri uključivanju.

## Izvješće o konfiguraciji mreže (i Bluetootha)

Pisači serije ZD s ugrađenim opcijama žičnog ili bežičnog povezivanja ispisat će dodatno izvješće konfiguracije pisača. Te su informacije potrebne za utvrđivanje i otklanjanje problema s Ethernet (LAN i WLAN) i Bluetooth 4.1 mrežnim ispisivanjem. Sljedeći ispisi ispisuju se pomoću ZPL ~WL naredbe.

```

Network Configuration
Zebra Technologies
ZTC ZD230-203dpi ZPL
D4J184800122

Wireless..... PRIMARY NETWORK
PrintServer..... LOAD LAN FROM?
WIRELESS..... ACTIVE PRINTSRVR

Wireless*
ALL..... IP PROTOCOL
172.029.018.028... IP ADDRESS
255.255.255.000... SUBNET
172.029.018.001... GATEWAY
172.029.001.003... WINS SERVER IP
YES..... TIMEOUT CHECKING
300..... TIMEOUT VALUE
000..... ARP INTERVAL
9100..... BASE RAW PORT
9200..... JSON CONFIG PORT
INSERTED..... CARD INSERTED
02dfH..... CARD MFG ID
9134H..... CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:f9:ed:f4.. MAC ADDRESS
YES..... DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE... OPERATING MODE
CTC-W2-PEAP-8..... ESSID
65.0..... CURRENT TX RATE
WPA PEAP..... WLAN SECURITY
000..... POOR SIGNAL
LONG..... PREAMBLE
YES..... ASSOCIATED
ON..... PULSE ENABLED
15..... PULSE RATE
OFF..... INTL MODE
USA/CANADA..... REGION CODE
USA/CANADA..... COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF..... CHANNEL MASK

Bluetooth
6.0.1..... FIRMWARE
12/05/2018..... DATE
on..... DISCOVERABLE
4.2..... RADIO VERSION
on..... ENABLED
AC:3F:A4:F9:ED:F5.. MAC ADDRESS
D4J184800122..... FRIENDLY NAME
no..... CONNECTED
1..... MIN SECURITY MODE
nc..... CONN SECURITY MODE
supported..... iOS

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED
    
```

Postavljanje podrške za iOS

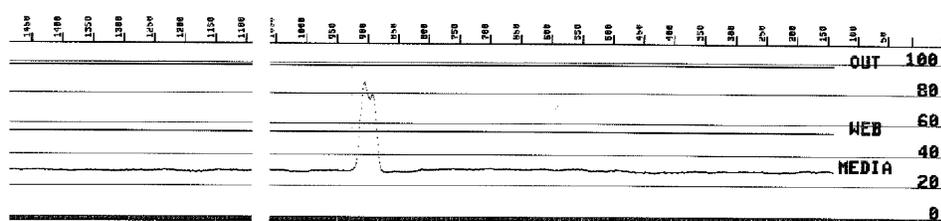
### iOS podrška za Bluetooth

- Ako pisač ima tvornički ugrađene opcije bežičnog povezivanja, iOS uređaji prikazani su kao "supported" (podržani) na dnu konfiguracijskog izvješća za Bluetooth.

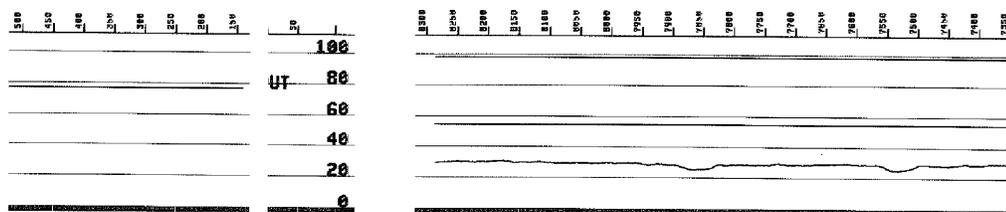
## Ručna kalibracija

Ručna kalibracija preporuča se kada koristite medije koji su već ispisani ili ako se pisač automatski ne kalibrira ispravno.

1. Provjerite je li medij umetnut. Dobra uobičajena veličina naljepnice je 10 x 15 cm.
2. Uključite napajanje pisača.
3. Pošaljite pisaču ovu naredbu: ! U1 do "ezpl.manual\_calibration" ""  
Pogledajte [Slanje datoteka pisaču](#).
4. Pisač će podesiti senzor medija za podložnu traku naljepnice koja se koristi. Nakon ovog podešavanja, rola će automatski uvlačiti (prema naprijed) dok se naljepnica ne postavi na glavu pisača. Ispisat će profil postavki senzora medija (sličan primjeru dolje). Nakon završetka, pisač će spremiti nove postavke u memoriju i bit će spreman za normalan rad.



Početak nekoliko naljepnica



Kraj nekoliko naljepnica

### Dijagnostika komunikacija

Ako se pojave problemi u razmjeni podataka između računala i pisača, postavite pisač u način dijagnostike komunikacija. Pisač će ispisati ASCII znakove i njihove odgovarajuće heksadecimalne vrijednosti (primjer je prikazan dolje) za sve podatke primljene od glavnog računala. Kako biste otkrili kako,

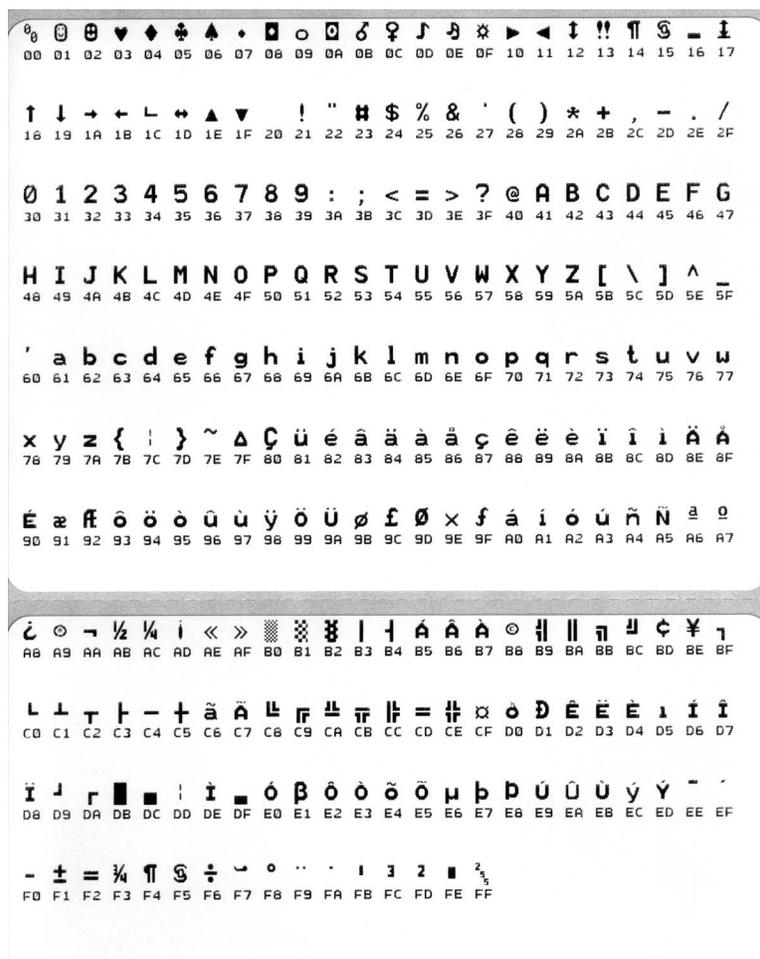
- Ima više načina na koje možete pristupiti načinu ispisivanja heksadecimalnih podataka:
- ZPL naredba ~JD
- EPL naredba dump
- Prilikom uključivanja uz pritisak na gumb UVLAČENJE. Pogledajte poglavlje [Načini rada gumba UVLAČENJE - napajanje isključeno](#).
- Jednom pritisnite gumb UVLAČENJE za izlaz

Pisač će ispisati "Entering Diagnostic Mode" (Pokretanje dijagnostičkog načina rada) (pogledajte u nastavku).

```
*****  
* Entering Diagnostic Mode *  
*****
```

## Otklanjanje problema

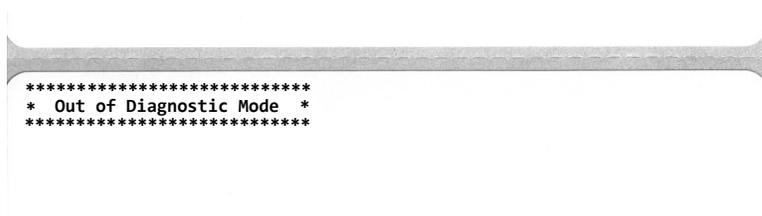
Ispisuje se ovaj primjer obavijesti Dijagnostičkog načina rada. Ispis prikazuje heksadecimalne podatke 00h-FFh (0-255 decimala) s jedinstvenim znakom za svaku heksadecimalnu vrijednost prikazanu iznad heksadecimalnog podatka.



Prazne crte između redaka s podacima mjesta su na kojima se bilježe pogreške u radu s podacima iz serijskog ulaza i Bluetooth-a. Pogreške su:

- F = pogreška okvira
- P = pogreška pariteta
- N = pogreška šuma
- O = pogreška preljeva podataka

Za izlaz iz dijagnostičkog načina rada i nastavak ispisivanja, isključite i ponovno uključite pisač. Iz dijagnostičkog načina možete izaći i tako da pritisnete gumb UVLAČENJE onoliko puta koliko je potrebno da se isprazni naredbeni međuspremnik pisača i na naljepnici ispiše "Out of Diagnostic mode".



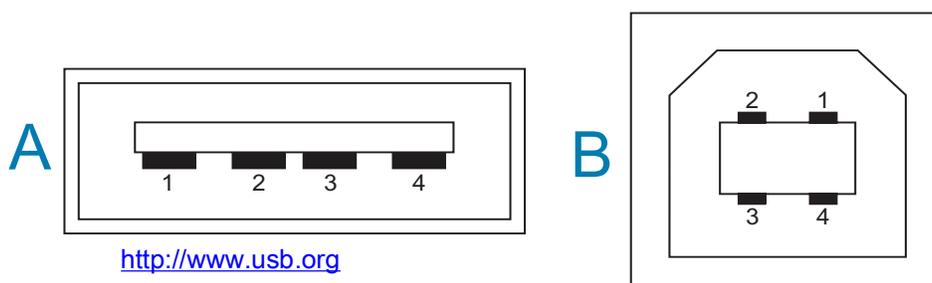
# Ožičenje konektora sučelja

## Sučelje Univerzalna serijska sabirnica (USB)

Slika dolje prikazuje ožičenje potrebno za uporabu dva USB sučelja pisača.



**Važno** • Pri upotrebi kabla treće strane, za pisač su potrebni USB kablovi ili pakiranje kabla sa znakom "Certified USB™" koji jamči sukladnost s protokolom USB 2.0.



### Ožičenje – USB konektor "A" stila za "spajanje na" pisač ili uređaj

Pin 1 – Vbus (+5 V istosmjerne struje). (Pin 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana)  
Pin 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana)  
Pin 4 – Omotač (zaštita / odvodna žica) Omotač

### Ožičenje – USB konektor "B" stila za "spajanje na" pisač ili uređaj

Pin 1 – Vbus (nije spojeno)  
Pin 2 – D- (podatkovni signal, negativna strana)  
Pin 3 – D+ (podatkovni signal, pozitivna strana)  
Pin 4 – Omotač (zaštita / odvodna žica) Omotač

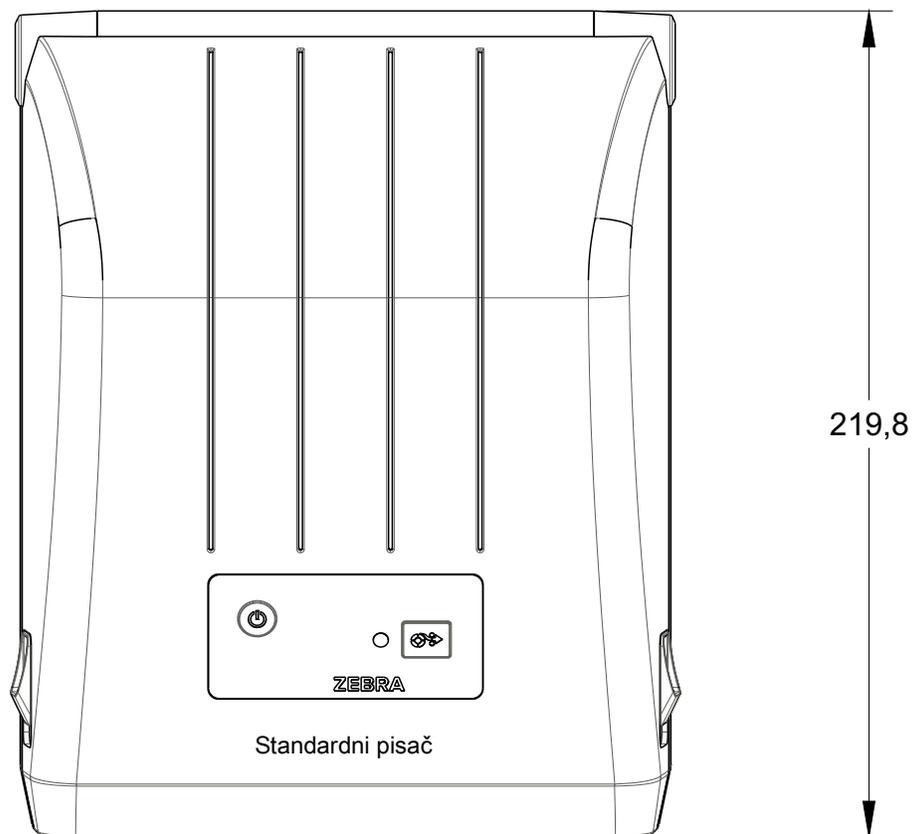


**Važno** • USB priključak +5 V DC izvor napajanja dijeli se s fantomskim napajanjem sa serijskim ulazom. Ograničen je na 0,5 mA po specifikaciji USB-a i s ograničenjem struje u uređaju. Maksimalan protok struje kroz serijski i USB ulaz ne smije prekoračiti ukupno 0,75 A.

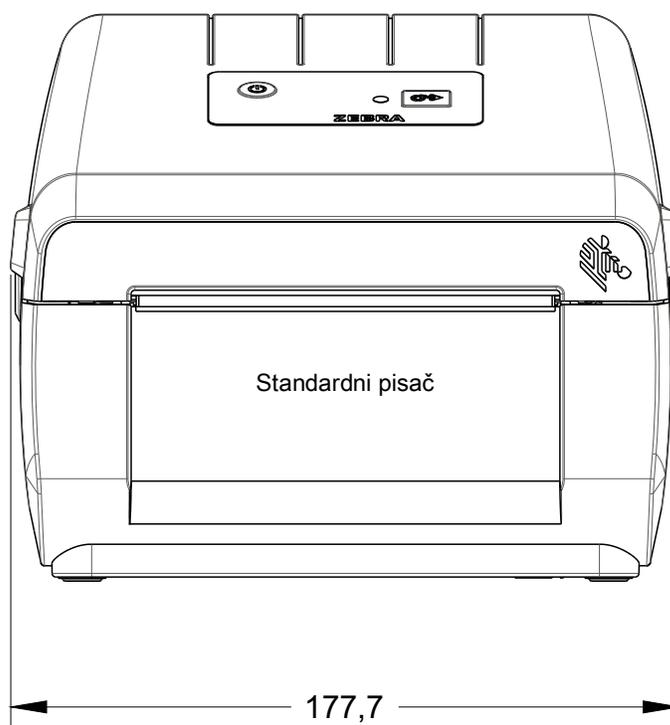
# Dimenzije

Ovaj odjeljak donosi vanjske dimenzije pisača.

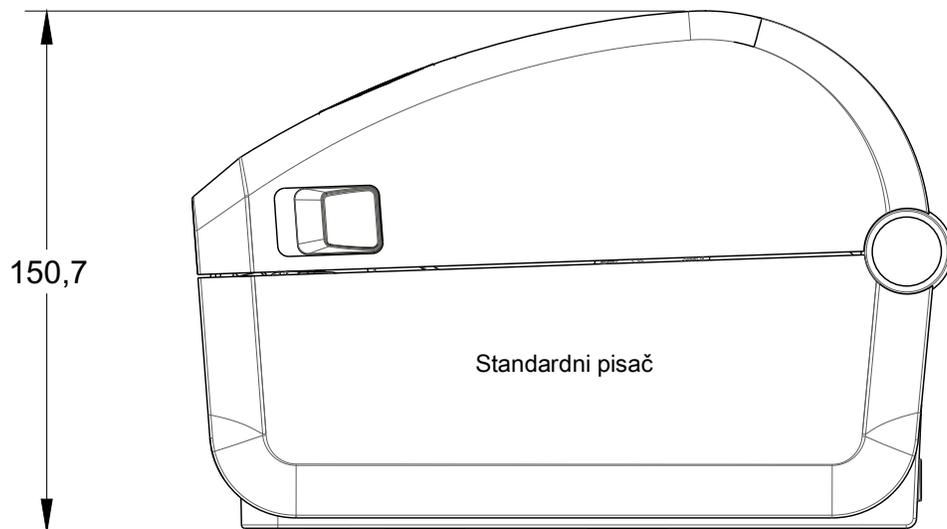
## Dimenzije



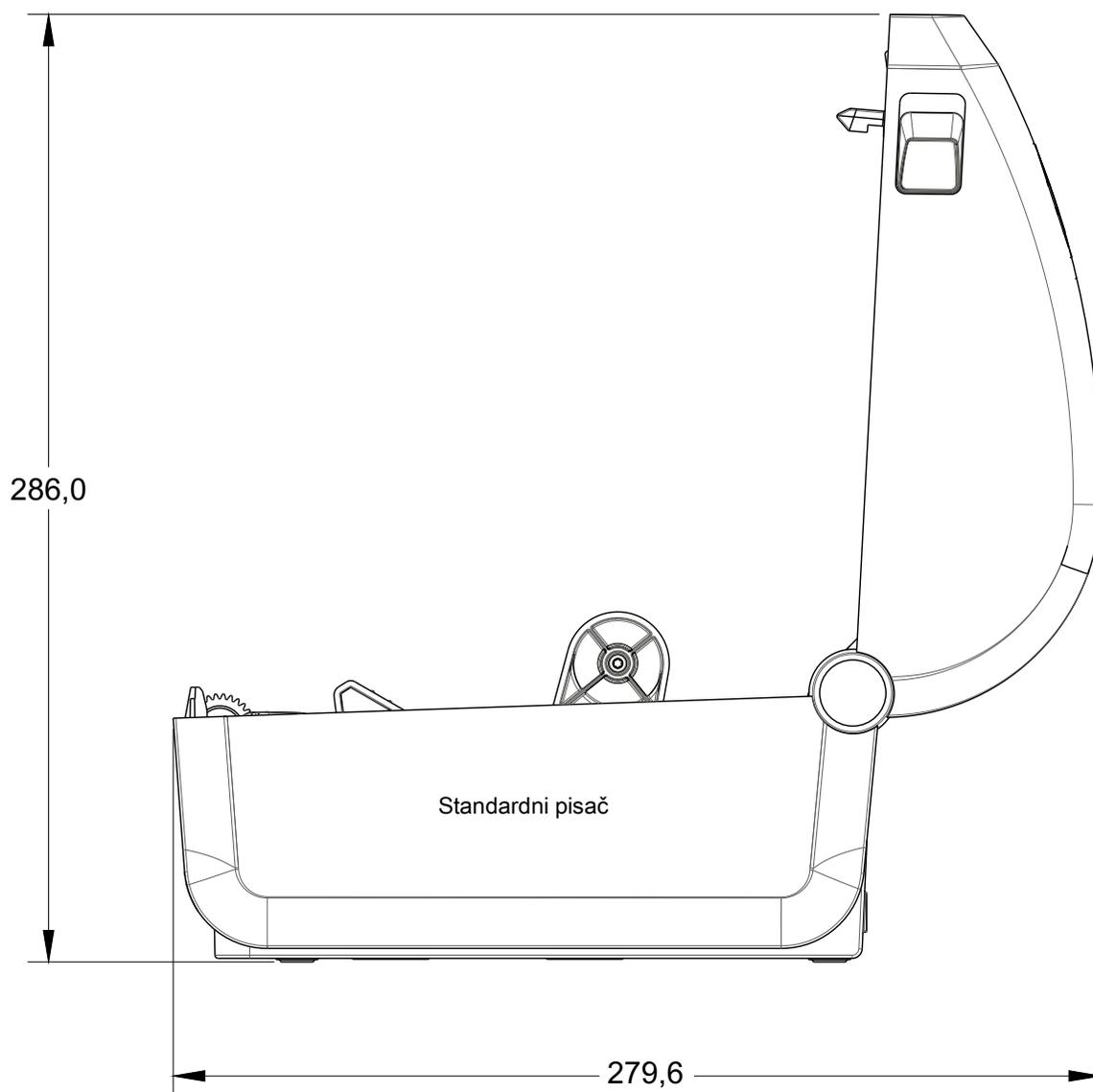
Sve su dimenzije prikazane u milimetrima



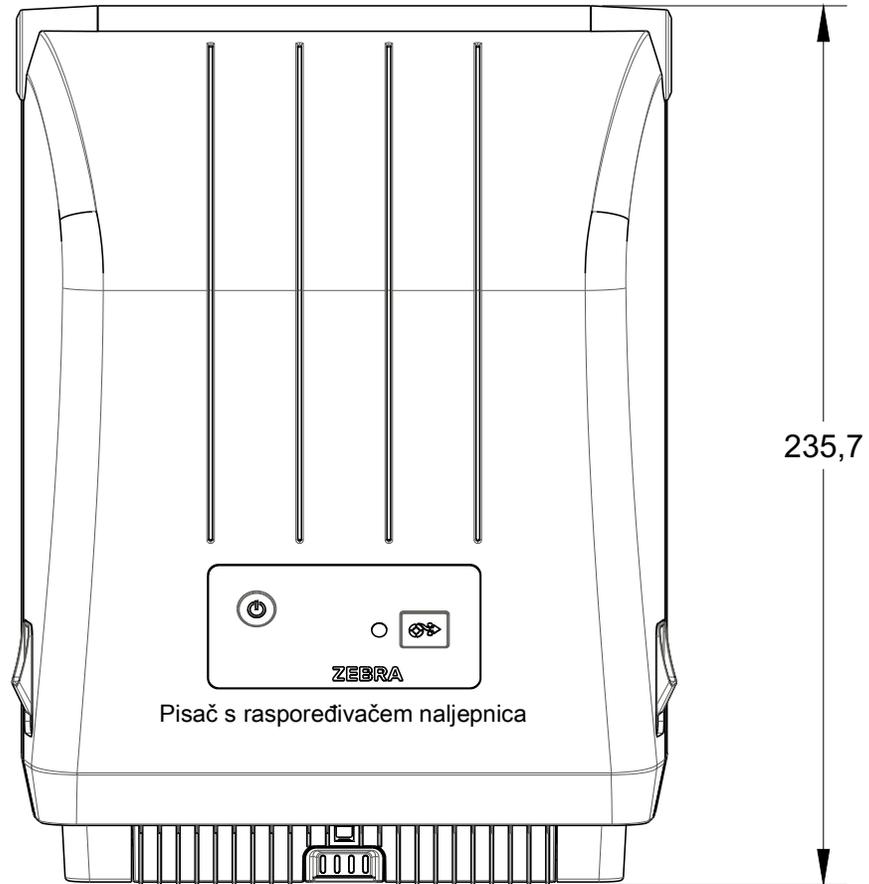
## Dimenzije



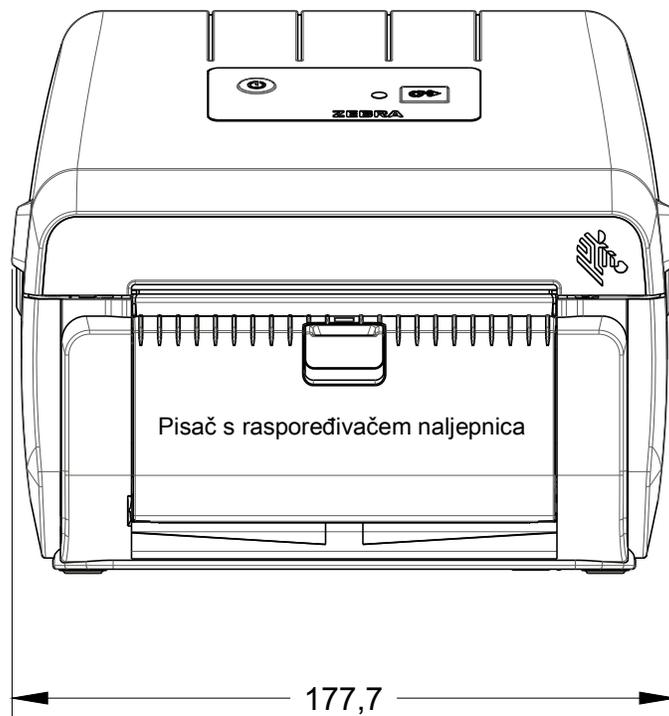
Sve su dimenzije prikazane u milimetrima



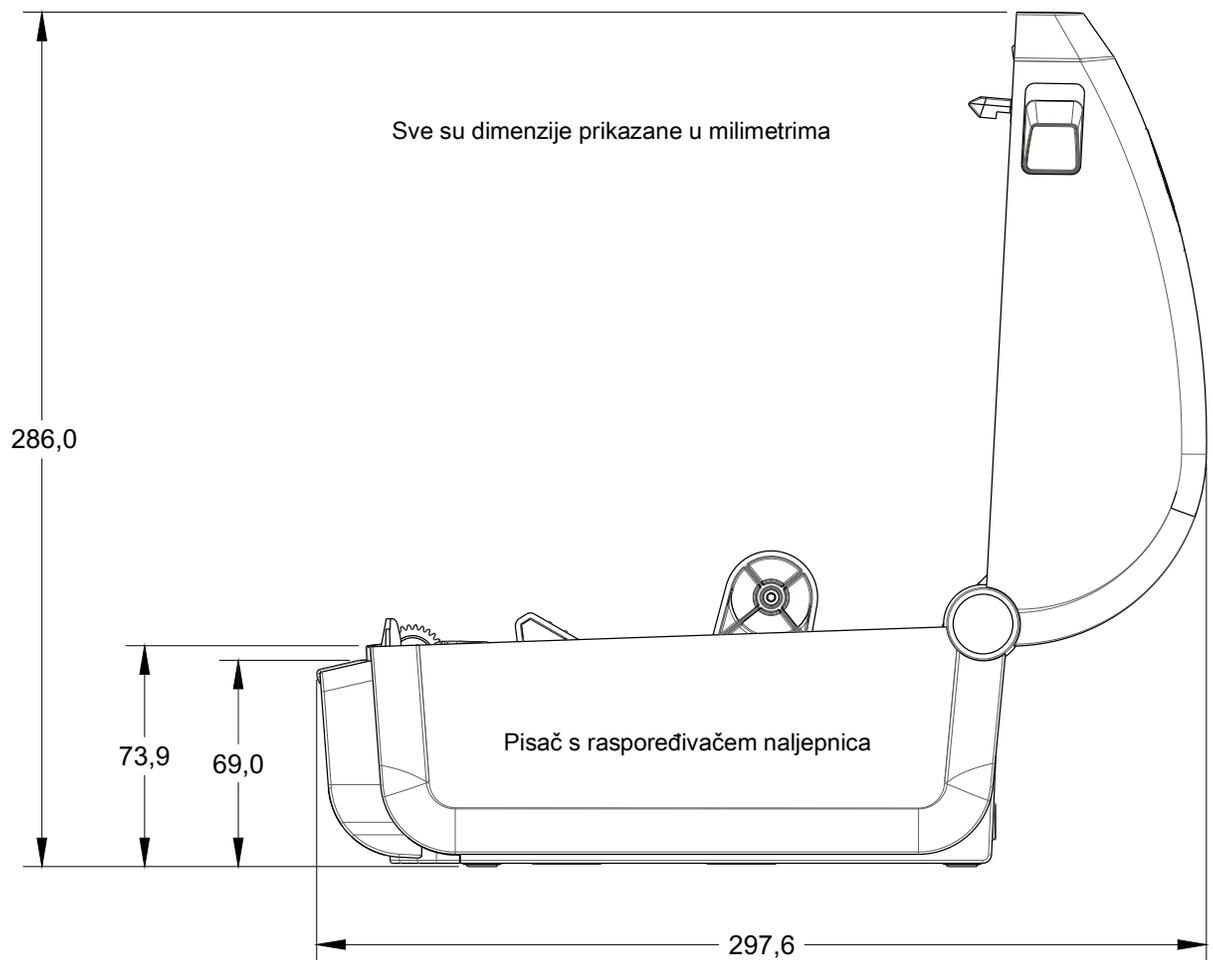
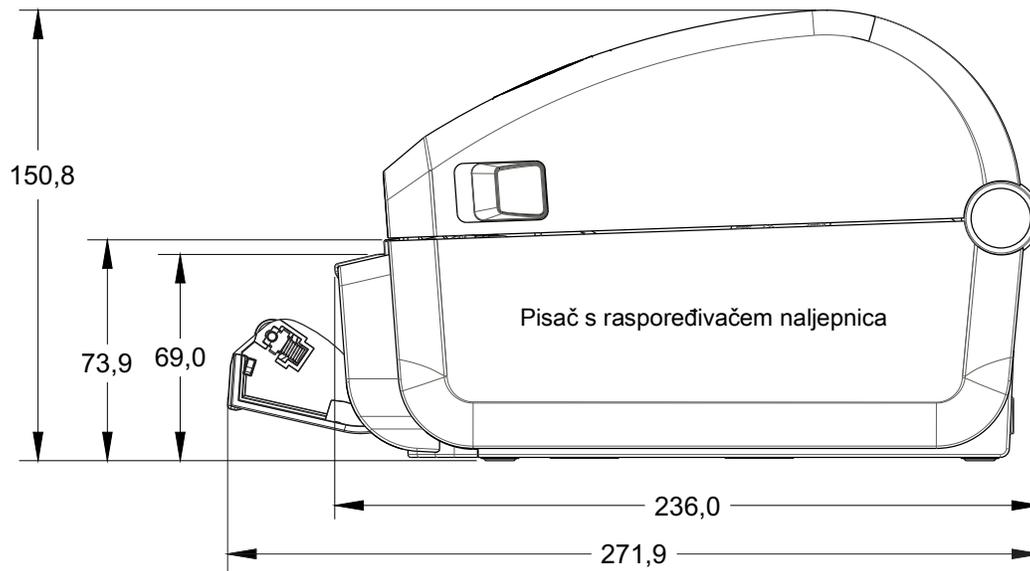
## Dimenzije



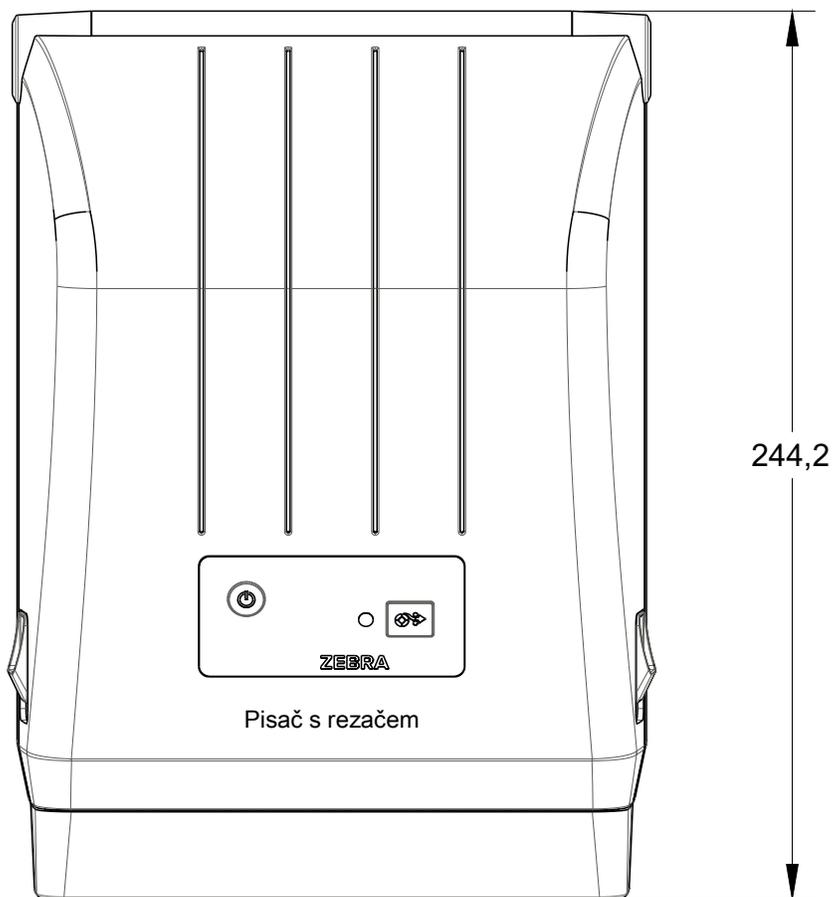
Sve su dimenzije prikazane u milimetrima



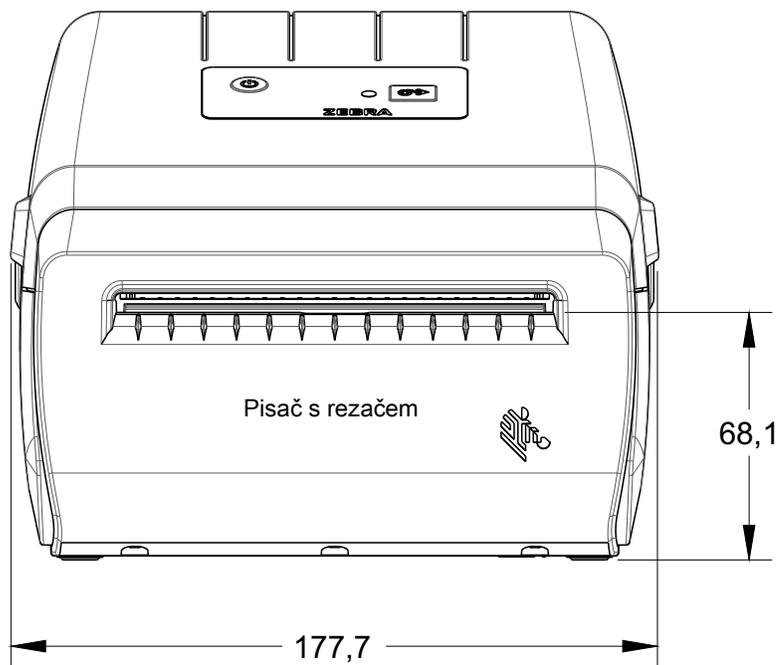
## Dimenzije



## Dimenzije



Sve su dimenzije prikazane u milimetrima



# Mediji

Ovaj odjeljak sadrži jednostavan pregled medija za pisac.

## Vrste termalnih medija



**Važno** • Zebra izričito preporučuje upotrebu potrošnog materijala marke za postizanje kontinuiranog visokokvalitetnog ispisa. Velik izbor papirnih, polipropilenskih, poliesterskih i vinilnih materijala proizvedeni su posebno u svrhu poboljšanja mogućnosti ispisa i sprječavanja preuranjenog trošenja glave pisača.

Za kupovinu potrošnih materijala idite na <http://www.zebra.com/howtobuy>.

- Vaš pisač može upotrebljavati različite vrste medija:
- *Standardni medij* - najstandardniji (nekontinuirani) medij koristi se ljepljivom pozadinom koja se lijepi na pojedinačne naljepnice ili cijelu duljinu naljepnica u liniji.
- **Kontinuirana rola medija** - većina kontinuiranih medija u roli izravni su termalni mediji (slični papiru za telefaks) i koriste se za ispis računa ili ulaznica.
- **Skupina etiketa** - Etikete su obično napravljene od teškog papira (debljine do 0,0075 in./0,19 mm). Skupina etiketa obično nema ljepila ni podložne trake i obično je između etiketa probušena rupa.

Za više podataka o osnovnim vrstama medija pogledajte [Tablica 1](#).

Pisač obično koristi medij u roli, ali možete koristiti i beskonačni papir ili druge kontinuirane medije.

## Određivanje vrsta termalnih medija

Medij za toplinsko prenošenje za ispis zahtijeva vrpca, izravni toplinski medij ne. Za određivanje treba li s određenim medijem upotrijebiti vrpca, provedite ispitivanje medija grebanjem.

### Za provođenje ispitivanja medija grebanjem učinite sljedeće:

1. Zagrebite površinu za ispisivanje noktima ili vrhom kemijske olovke. Čvrsto pritisnite i brzo povucite preko površine medija. Izravni termalni medij kemijski je obrađen te ispisuje (otkriva) medij ako se zagrije. Ovaj test koristi toplinu trenja za otkrivanje medija.
2. Je li se na mediju pojavio crni znak?

Ako se crni znak...	Tada je medij...
pojavi se na mediju	<b>Izravni termalni.</b> Vrpca nije potrebna.
na mediju nije pojavio	<b>Termalni transfer.</b> Potrebna je vrpca. Ovaj pisač to ne podržava.

## Općenite specifikacije medija i ispisa

- **Izravni termalni** — maks. širina medija: 108 mm (4,25 inča)
- **Svi pisači** — min. širina medija: 25,4 mm (1 inč)
- Duljina medija:
  - 990 mm (39 inča) maks.
  - 25,4 mm (1 inč) min. – trganje, guljenje ili rezanje
- Debljina medija:
  - 0,06 mm (0,0024 inča) min. – svi zahtjevi
  - 0,1905 mm (0,0075 inča) maks. – svi zahtjevi
- Maks. vanjski promjer role medija (O.D.): 127 mm (5,0 inča)
- Unutarnji promjer jezgre role medija (I.D.):
  - 12,7 mm (0,5 inča) I.D. - Standardna konfiguracija role
  - 25,4 mm (1 inč) I.D. - Standardna konfiguracija role
  - 38,1 mm (1,5 inča) I.D. - s opcijskim adapterom za rolu medija
- Razmak točke:
  - 203 dpi: 0,125 mm (0,0049 inča)
- x-dim modula za crtični kod:
  - 203 dpi: 0,005 – 0,050 inča

## Raspoređivač naljepnica (odljepljivanje)

Pisač podržava opciju raspoređivača naljepnica ugrađenog na terenu sa senzorom uzimanja naljepnica za obrađivanje serija naljepnica.

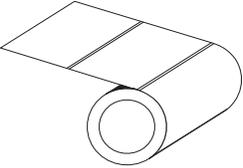
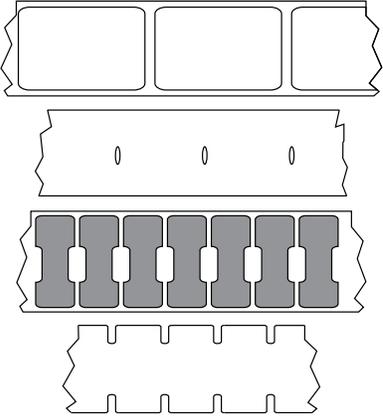
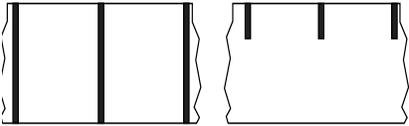
- Debljina papira:
  - Min. 0,06 mm (0,0024 inča)
  - Maks. 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina medija:
  - Min. 25,4 mm (1 inč)
  - Pisači za termalni prijenos maks. 112 mm (4,41 inča)
  - Izravni termalni pisači maks. 108 mm (4,25 inča)
- Duljina naljepnice:
  - Svi pisači maks. (teoretski): 990 mm (39 inča)
  - Pisači za termalni prijenos maks. (testirano): 279,4 mm (11 inča)
  - Izravni termalni pisači maks. (testirano): 330 mm (13 inča).
  - Svi pisači min.: 12,7 mm (0,5 inča).

### Odsijecanje

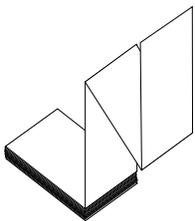
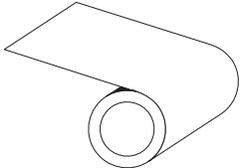
Pisač podržava opciju rezača medija ugrađenog na terenu za rezanje podloge naljepnica, etiketa ili računa u punoj širini.

- Rezač za srednje teške uvjete rada za rezanje podloge naljepnica i tankih etiketa (LINER/TAG). Nemojte rezati kroz naljepnice, ljepilo ili ugrađene krugove.
- Debljina papira:
  - Min. 0,06 mm (0,0024 inča)
  - Maks. 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina rezanja:
  - Min. 25,4 mm (1 inč)
  - Pisači za termalni prijenos maks. 112 mm (4,41 inča)
  - Izravni termalni pisači maks. 108 mm (4,25 inča)
- Minimalna udaljenost između rezova (duljina naljepnice): 25,4 mm (1 inč). Skraćivanje duljine medija između rezova može uzrokovati zaglavljivanje ili grešku rezača.
- Rezač je napravljen tako da se čisti sam i ne zahtijeva preventivno održavanje unutrašnjeg mehanizma rezača.

**Tablica 1** Vrste medija u roli i beskonačnih medija

Vrsta medija	Kako izgleda	Opis
<p><b>Nekontinuirani medij u roli</b></p>		<p>Naljepnice imaju ljepljivu pozadinu kojima su zalijepljene na podlogu. Etikete (ili karte) razdvojene su perforacijama.</p> <p>Pojedinačne naljepnice ili etikete prate se i njihov se položaj kontrolira na jedan ili više sljedećih načina:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mrežni medij razdvaja naljepnice razmacima, rupama ili zarezima.           <div style="text-align: center;">  </div> </li> <li>2. Medij s crnim oznakama služi se unaprijed ispisanim crnim oznakama na stražnjoj strani medija koje ukazuju na razdvajanje naljepnica.           <div style="text-align: center;">  </div> </li> <li>3. Izbušeni medij ima izbušene rupe koje omogućuju naljepnicama ili oznakama da se lako razdvoje jedna od druge, povrh oznaka za kontrolu položaja, zarezima ili praznina među naljepnicama.           <div style="text-align: center;">  </div> </li> </ol>

**Tablica 1** Vrste medija u roli i beskonačnih medija (nastavak)

Vrsta medija	Kako izgleda	Opis
<b>Nekontinuirani presavijeni medij</b>	 A 3D perspective drawing of a paper roll that has been folded in a zig-zag pattern. The roll is shown as a series of connected rectangular sections, with the top and bottom edges of each section overlapping the adjacent sections, creating a continuous, undulating surface.	<p>Presavijeni medij je složen je na cik-cak način. Presavijeni medij može imati istu podjelu naljepnica kao i nekontinuirani medij na roli. Razdvajanja se tada nalaze na pregibima ili blizu njih.</p> <p>Za ovu vrstu medija koriste se crne oznake ili zarezi za praćenje položaja formata medija.</p>
<b>Kontinuirani medij na roli</b>	 A 3D perspective drawing of a continuous paper roll. The roll is shown as a single, unbroken sheet of paper that is curved into a circular shape. The top edge of the roll is slightly curved, and the bottom edge is also curved, showing the roll's profile.	<p>Beskonačan medij na roli nema razmaka ili tipično rupa, zareza ili crnih oznaka koje označavaju podjelu naljepnica. To omogućava ispisivanje slike bilo gdje na naljepnici. Ponekad se za otkidanje pojedinačnih naljepnica koristi rezač. S kontinuiranim medijem koristite osjetnik prijelaza (praznina) tako da pisač može otkriti kad je medij prošao.</p>

# ZPL konfiguracija

Ovaj odjeljak donosi kratki pregled rukovanja konfiguracijom pisača, izvješće o statusu konfiguracije i ispis pisača i memorije.

## Upravljanje ZPL konfiguracijom pisača

ZPL pisač je tako dizajniran da vam omogućava dinamično mijenjanje postavki kako biste brzo ispisivali naljepnice. Parametri pisača koji se ne mijenjaju spremiće se za uporabu sa sljedećim formatima. Te će postavke ostati u upotrebi dok se ne promjene pomoću naknadnih naredbi, dok se pisač ponovno ne postavi, isključi i uključi ili kada se obnove parametri tvorničkih postavki resetiranjem pisača na zadane tvorničke postavke. ZPL naredba ažuriranja konfiguracije (^JU) sprema i obnavlja konfiguracijske postavke pisača kako bi inicijalizirala (ili ponovno inicijalizirala) pisač pomoću unaprijed konfiguriranih postavki.

- Kako biste zadržali postavke nakon isključivanja i uključivanja ili poništavanja postavki pisača, možete poslati naredbu ^JUS i tako spremiti sve trenutne postavke.
- Vrijednosti koje su zadnje spremljene u pisač obnavljaju se i ponovno pozivaju naredbom ^JUR.

ZPL pomoću gore spomenute naredbe odjednom sprema sve parametre. Stari EPL programski jezik (koji ovaj pisač podržava) odmah mijenja i sprema pojedinačne postavke. Većina postavki pisača dijele se između ZPL i EPL jezika. Na primjer, promjenom postavke brzine pomoću EPL jezika također će se promijeniti postavka brzine za ZPL operacije. Promijenjena EPL postavka ostat će čak i nakon isključivanja i uključivanja pisača ili ponovnog postavljanja uz pomoć bilo kojeg jezika pisača.

Izvješće o konfiguraciji pisača dostupno je kao pomoć razvojnim programerima. Izvješće o konfiguraciji navodi radne parametre, postavke senzora i status pisača. Može mu se pristupiti primjenom postupka u [Probno ispisivanje s izvješćem o konfiguraciji](#). Kako bi vam pomogli u rukovati pisačem, Zebra uslužni program za postavljanje i ZebraDesigner™ Windows upravljački program također ispisuju ovo izvješće i ostala izvješća o pisaču.

### ZPL konfiguracijski format pisača

Moguće je rukovati s više pisača tako da kreirate konfiguracijsku programsku datoteku za slanje u jedan ili više pisača ili možete uporabiti ZebraNet™ Bridge za kloniranje postavki pisača. Slika 1 dolje prikazuje osnovnu strukturu ZPL konfiguracijske datoteke za programiranje.

Pogledajte ZPL vodič za programiranje i [Unakrsna referenca postavki konfiguracije i naredbi](#) kako biste kreirali datoteku za programiranje. Zebra uslužni program za postavljanje (ZSU) može se upotrijebiti za slanje datoteka za programiranje pisaču. Datoteke za programiranje možete kreirati u alatu Windows Notepad (uređivaču teksta).

#### Slika 1 • Struktura formata konfiguracijskih parametara

**^XA** – Započni naredbu formata

Naredbe formata osjetljive su na redoslijed

- a) Općenite postavke ispisa i naredbi
- b) Upravljanje medijima i ponašanje medija
- c) Veličina ispisa na mediju

**^JUS** naredba za spremanje

**^XZ** – Završi naredbu formata

## Križna referenca postavki konfiguracije i naredbi

Konfiguracijsko izvješće pisača, prikazano dolje, donosi popis većine konfiguracijskih postavki koje se mogu postaviti pomoću ZPL naredbe.

Slika 2 • Ispisivanje konfiguracijskog izvješća

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD888-203dpi ZPL D4J184800116	
+10.0.....	DARKNESS
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1240.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<, > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
049.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
000.....	TAKE LABEL
069.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
038.....	TRANS GAIN
025.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V89.21.01ZP46042 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
7.0.0.....	HARDWARE ID
8176k.....R:	RAM
51200k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
ENABLED.....	IDLE DISPLAY
04/16/19.....	RTC DATE
00:05.....	RTC TIME
58 LABELS.....	NONRESET CNTR
58 LABELS.....	RESET CNTR1
58 LABELS.....	RESET CNTR2
283 IN.....	NONRESET CNTR
283 IN.....	RESET CNTR1
283 IN.....	RESET CNTR2
720 CM.....	NONRESET CNTR
720 CM.....	RESET CNTR1
720 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Postavke senzora  
upotrebljavane u  
svrhe servisiranja

**Tablica 1** Križna referenca ZPL naredbi i poziva konfiguracijskog izvješća

Naredba	Naziv na popisu	Opis
~SD	DARKNESS (TAMNOĆA)	Zadano: 10,0
^PR	PRINT SPEED (BRZINA ISPISA)	Zadano: 102 mm/s / 4 IPS 152 mm/s / 6 IPS (maks.)
~TA	TRGANJE	Zadano: +000
^MN	VRSTA MEDIJA	Zadano: PRAZNINA/ZAREZ
	ODABIR SENZORA	Zadano: AUTOMATSKI (^MNA - automatska detekcija)
^PW	ŠIRINA ISPISA	Zadano: 832 (točkice za 203 dpi)
^LL	DULJINA NALJEPNICE	Zadano: 1230 (točkica) (dinamično ažuriranje tijekom ispisa)
^ML	MAKSIMALNA DULJINA	Zadano: 39,0 IN 989 MM
-	USB KOM.	Stanje veze: Povezano / nije povezano
- SGD -**	KOMUNIKACIJE	Zadano: NORMALNI NAČIN RADA
^CT / ~CT	KONTROLNI ZNAK	Zadano: <~> 7EH
^CC / ~CC	ZNAK NAREDBE	Zadano: <^> 5EH
^CD / ~CD	RAZDJEL./ZNAK	Zadano: <, > 2CH
^SZ	ZPL NAČIN	Zadano: ZPL II
- SGD -**	PREMOŠĆIVANJE NAREDBE	Zadano: NEAKTIVNO
^MFa	UKLJUČIVANJE MEDIJA	Zadano: BEZ POMICANJA
^MF, b	ZATVARANJE GLAVE	Zadano: UVLAČENJE
~JS	UVLAČENJE STRAGA	Zadano: ZADANO
^LT	VRH NALJEPNICE	Zadano: +000
^LS	LIJEVI POLOŽAJ	Zadano: +0000
	NAČIN ZA PONOVI ISPIS	Zadano: ONEMOGUĆENO

Od ovog dijela popisa izvoda konfiguracije prikazuju se postavke i vrijednosti senzora kako bi se uklonili kvarovi u radu sa senzorom i medijima. Njih obično koristi tehnička podrška tvrtke Zebra kod dijagnosticiranja problema s pisačem.

\*\* - Nije podržano sa ZPL naredbom, koristi se postavljanje naredne pribavljanja zadatka u ZPL priručniku. Pogledajte **device.command\_override.xxxxx** u ZPL vodiču za programiranje.

Ovdje prikazane konfiguracijske postavke nastavljaju se nakon vrijednosti senzora TAKE LABEL (uzmi naljepnicu). Ovaj popis sadrži značajke pisača koje se često mijenjaju ili donosi informacije o statusu.

**Tablica 2** Križna referenca ZPL naredbi i poziva konfiguracijskog izvoda

Naredba	Naziv na popisu	Opis
^MP	OMOGUĆENI NAČINI RADA	Zadano: DPCSWFXM (pogledajte naredbu ^MP)
	ONEMOGUĆENI NAČINI RADA	Zadano: (ništa nije postavljeno)
^JM	RAZLUČIVOST	Zadano: 832 8/mm (203 dpi)
–	FIRMVER	Izlistava ZPL verziju ugrađenog softvera
–	XML SHEMA	1,3
–	ID HARDVERA	Izlistava Boot-block verziju ugrađenog softvera
–	KONFIGURACIJA	PRILAGOĐENO (nakon prve upotrebe)
–	RAM	8176k..... R:
–	UGRAĐENI FLASH	51200k.....E:
^MU	PRETVORBA FORMATA	BEZ
	RTC DATUM (RTC datum)	Prikazuje se datum
	RTC TIME (RTC vrijeme)	Prikazuje se vrijeme
	NEPONIŠTEN CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	PONIŠTENI CNTR1	X,XXX IN
	PONIŠTENI CNTR2	X,XXX IN

Pisač može jednom postaviti naredbu ili niz naredbi za sve naredne izvode (ili naljepnice) odjednom. Te će postavke primjenjivati dok ih ne promijenite naknadnim naredbama, ponovno postavite pisač ili dok ne vratite tvorničke postavke.

# Rukovanje memorijom pisača i pripadajuća izvješća o statusu

Kako bi vam bilo lakše rukovati resursima pisača, on podržava mnoštvo naredbi za formatiranje za upravljanje memorijom, prijenos objekata (između memorijskih područja, uvoz i izvoz), imenovanje objekata i pruža razna izvješća o statusu rada pisača. Veoma su slične starim DOS naredbama poput DIR (listanje direktorija) i DEL (brisanje datoteke). Najčešći izvještaji nalaze se i u Zebra uslužnom programu za postavljanje i u ZebraDesigner™ Windows upravljačkom programu.

Preporučuje se da pojedine naredbe obrađujete u ovom tipu formata (obliku). Pojedina se naredba lako može ponovno upotrijebiti kao alat za održavanje i razvoj.

**^XA** – Započni naredbu formata

Za ponovnu upotrebu preporuča se jedna naredba formata

**^XZ** – Završi naredbu formata

Mnoge naredbe koje prenose objekte, upravljaju memorijom i izvještavaju o njoj upravljačke su naredbe (~). One ne moraju biti u formatu (obliku). Njih će pisač obraditi nakon što ih primi, bez obzira jesu li u formatu (obliku) ili ne.

## ZPL programiranje za upravljanje memorijom

ZPL ima razne lokacije u memoriji pisača koje se koriste za pokretanje pisača, sastavljanje slike za ispisivanje, spremanje formata (oblika), grafike, fontova i konfiguracijskih postavki.

- ZPL obrađuje formate (oblike), fontove i grafike kao datoteke; a memorijske lokacije kao diskovne pogone u okruženju DOS operacijskog sustava.
  - Imenovanje memorijskog objekta: Do šesnaest (16) alfanumeričkih znakova nakon kojih slijede tri (3) alfanumerička znaka datotečnog nastavka, na primjer: **123456789ABCDEF.TTF**  
stari ZPL pisači s firmverom V60.13 ili starijim mogu upotrebljavati samo format naziva datoteke 8.3, za razliku od današnjih 16.3 formata naziva.
- Omogućava premještanje između memorijskih lokacija i brisanje objekata.
- Podržava izvještaje s popisom datoteka u obliku DOS direktorija kao ispise stanja glavnom računalu.
- Omogućava upotrebu zamjenskog znaka (\*) kod pristupa datotekama.

**Tablica 3** Upravljanje objektima i naredbe izvješća o stanju

Naredba	signala	Opis
^WD	Ispisivanje naljepnice direktorija	Ispisuje popis objekata, prisutnih crtičnih kodova i fontova iz svih dostupnih memorijskih lokacija
~WC	Ispisivanje konfiguracijske naljepnice	Ispisuje izvod (naljepnicu) o stanju konfiguracije. Jednako kao način gumba UVLAČENJE s obrascem jednog bljeska
^ID	Brisanje objekta	Briše objekte iz memorije pisača
^TO	Pomicanje objekta	Služi za kopiranje objekta ili skupine objekata s jednog memorijskog područja na drugo.
^CM	Mijenjanje oznake memorijskog pisma	Ponovno dodjeljuje oznake slavu u području memorije pisača.
^JB	Pokretanje Flash memorije	Slično formatiranju diska - briše sve objekte iz specificiranih memorijskih lokacija B: ili E:.
~JB	Ponovno postavljanje opsijske memorije	Slično formatiranju diska - briše sve objekte iz B: memorije (tvornička opcija).
~DY	Preuzimanje objekata	Preuzima i instalira širok izbor objekata za programiranje pisača: fontove (OpenType i TrueType), grafike i druge vrste podatkovnih objekata. Preporuka: Upotrijebite ZebraNet™ Bridge za preuzimanje grafike i fontova u pisač.
~DG	Preuzimanje grafike	Preuzima ASCII Hex prikaz grafičke slike. ZebraDesigner™ to upotrebljava za grafiku (aplikacija za kreiranje oznaka).
^FL	Povezivanje fontova	Pridodaje fontove za sekundarni TrueType font ili fontove za primarni TrueType font za dodavanje glifova (znakove).
^LF	Popis poveznica fontova	Ispisuje popis povezanih fontova
^CW	Identifikator fontova	Dodjeljuje jedan alfanumerički znak kao drugi naziv fonta spremljenog u memoriji.



**Važno** • Neki tvornički instalirani ZPL fontovi u vašem pisaču ne mogu se kopirati, klonirati ni obnoviti ponovnim učitavanjem ni ažuriranjem firmvera. Ako se ovi licencom ograničeni ZPL fontovi izbrišu pomoću izričite ZPL naredbe za brisanje objekata, morat ćete ih ponovno kupiti i instalirati pomoću uslužnog programa za instaliranje i aktivaciju fontova. EPL fontovi nemaju ovo ograničenje.